PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

BANCA DATI MEDICINA

2024

LOGICA E PROBLEMI · LUGLIO

BANCA DATI UFFICIALE MUR

Domande seconda sessione 2024

DOMANDE PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA E IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA E MEDICINA VETERINARIA

SECONDA SESSIONE 2024

RAGIONAMENTO LOGICO E PROBLEMI

<u>ATTENZIONE:</u> per semplicità di consultazione tutte le domande hanno come risposta esatta quella indicata dalla lettera A

Domanda N° 1	**Per comporre un codice in modo corretto si devono seguire le seguenti istruzioni: la C è subito a destra della T, e la N è compresa tra la E e la C. La E è alla destra della C e subito alla sinistra della G. La Z è alla destra della G, come la X, che però è alla sinistra della Z. Quale sequenza risulterà dall'esecuzione corretta delle istruzioni, letta da destra verso sinistra?**
A)	ZXGENCT
B)	ZGXENCT
C)	ZXGENTC
D)	TCNGEXZ
E)	TNCEGXZ

Domanda N° 2	**In un ipotetico linguaggio in codice, al codice S1L5M3 corrisponde la parola SALUMI e al codice V1S4 corrisponde la parola VASO. Quale sarà la parola corrispondente al codice B4LL2?**
A)	BOLLE
B)	BELLO
C)	BULLO
D)	BELLA
E)	BALLO

Domanda N° 3	**Ci sono tre scatole: D, E e F. Si sa che D pesa il quadruplo della somma tra E e F e che E pesa 10 g meno di F. Se F pesa 0,04 kg, quanti hg pesa D?**
A)	2,8
B)	28
C)	280
D)	0,28
E)	0,028

Domanda N° 4	**Un negozio vende tre tipi di maglie: rosse, verdi e blu, e le vende sempre a coppie. Si può acquistare insieme una maglia blu e una verde al costo totale di 43 euro, una rossa e una blu al costo totale di 50 euro oppure una rossa e una verde al costo totale di 57 euro. Quanto costerebbe singolarmente una maglia rossa?**
A)	32 euro
B)	25 euro
C)	18 euro
D)	28 euro
E)	34 euro

Domanda N° 5	**Giacomo, Alessia e Romina appartengono alla stessa famiglia. La somma delle età di Giacomo e Romina è pari a 62 anni, quella tra l'età di Alessia e l'età di Giacomo è pari a 43 anni e la somma delle età di Alessia e Romina è pari a 55 anni. Quanti anni ha Romina?**
A)	37
B)	35
C)	25
D)	27
E)	18

Domanda N° 6	**Tre tipi di prodotto (B, C, D) sono costituiti dalla stessa tipologia di componenti. Per produrre B servono 2 componenti, per produrre C ne servono 3 e per produrre D ne servono 4. Se in totale si hanno 72 prodotti tra B, C e D e si sono usati 231 componenti in totale, quanti prodotti B ci sono se i D sono 36?**
A)	21
B)	15
C)	28
D)	18
E)	24

Domanda N° 7	**Ognuna tra Sandra, Beatrice e Nadia possiede un appartamento. Quello di Sandra è costato 180.000 euro, mentre quelli di Beatrice e di Nadia, rispettivamente, i 4/3 e i 10/9 di quello di Sandra. L'appartamento di Sandra ha una superficie di 50 metri quadri, quello di Beatrice di 60 metri quadri e quello di Nadia di 45 metri quadri. Nessuno dei tre appartamenti ha un balcone o un terrazzo, ma quello di Beatrice ha una cantina di 5 metri quadri. Tutte e tre le ragazze non pagano l'IMU perché hanno la residenza nel loro appartamento, ma tutte decidono contemporaneamente di vendere. Se Sandra riesce a vendere il suo appartamento a 210.000 euro, mentre Beatrice a 300.000 euro e, infine, Nadia a 260.000 euro, chi delle tre ha ottenuto, percentualmente, il prezzo di vendita più alto rispetto a quello di acquisto?**
A)	Nadia
B)	Sandra
C)	Beatrice
D)	Beatrice e Sandra, che hanno ottenuto lo stesso incremento percentuale
E)	Sandra e Nadia, che hanno ottenuto lo stesso incremento percentuale

Domanda N° 8	**Nel magazzino Alpha ci sono 1.200 scatoloni di dimensioni 100x80x90 pieni di materiale, mentre nei magazzini Beta e Gamma ce ne sono rispettivamente i 4/3 e 7/6 di quelli in Alpha con dimensioni, rispettivamente di 100x30x70 e 80x90x80 sempre pieni di materiale. Il magazzino Alpha si estende su una superficie di 250 metri quadrati, mentre Beta e Gamma su una superficie pari rispettivamente ai 4/5 e 3/2 di quella di Alpha. Dopo un nuovo arrivo di scatoloni pieni di materiale, tutti di dimensione 50x80x90, il magazzino Alpha arriva ad avere 1.600 scatoloni complessivi, Beta ad averne 2.000 e Gamma ad averne 1.680. Il gestore del magazzino Alpha decide di utilizzare, per i nuovi scatoloni, un nuovo locale da 30 metri quadri, il gestore di Beta uno da 25 metri quadri e quello di Gamma uno da 40 metri quadri. Quali dei tre magazzini ha avuto il maggiore incremento percentuale di scatoloni dopo il nuovo arrivo?**
A)	Alpha
B)	Beta
C)	Gamma
D)	Gamma e Beta, che hanno ottenuto lo stesso incremento percentuale
E)	Beta e Alpha, che hanno ottenuto lo stesso incremento percentuale

Domanda N° 9	**Il treno modello "R" può trasportare, in ognuna delle proprie 5 carrozze, 60 passeggeri seduti. I treni modello "F" e "T" possono trasportare, in ognuna delle rispettive 6 e 7 carrozze di cui sono composti, i 5/6 e 4/5 dei passeggeri seduti trasportati dalla carrozza del treno modello "R". Il treno modello "R" ha una lunghezza di 42 metri, mentre quelli "F" e "T" rispettivamente i 6/7 e 4/3 del treno modello "R". La velocità di punta del modello "T" è di 300 km/h contro i 280 km/h e 320 km/h dei modelli "R" e "F". Dopo l'entrata in vigore delle nuove norme sulla sicurezza, le carrozze dei treni vengono modificate e quelle del modello "R" possono ora trasportare 72 passeggeri seduti l'una, mentre quelle del modello "F" possono trasportarne 65 seduti ognuna e quelle del modello "T" 52 seduti ognuna. Si decide, inoltre, di non diminuire il numero di carrozze che compongono i tre modelli di treno "R", "F" e "T" anche se questo porta a una diminuzione del 10% circa della loro velocità di punta. La carrozza di quale dei tre modelli di treno ha avuto il maggiore incremento percentuale di passeggeri che possono essere trasportati seduti?**
A)	Modello "F"
B)	Modello "R"
C)	Modello "T"
D)	Modello "R" e modello "T", che hanno ottenuto lo stesso incremento percentuale
E)	Modello "T" e modello "F", che hanno ottenuto lo stesso incremento percentuale

Domanda N° 10	**Tre palestre (Arcadia, Sportiva e Centrale) offrono un abbonamento annuale allo stesso costo. Dopo un anno, il costo dell'abbonamento offerto da Arcadia sale del 20%, quello offerto da Sportiva del 30% e quello offerto da Centrale del 35%. Dopo un altro anno, il costo dell'abbonamento offerto da Arcadia sale di un ulteriore 20% rispetto al costo a cui era arrivato, quello offerto da Sportiva sale di un ulteriore 10% e quello offerto da Centrale sale di un ulteriore 5%. Quale delle tre palestre avrà l'abbonamento più costoso dopo due anni?**
A)	Arcadia
B)	Sportiva
C)	Centrale
D)	Arcadia e Sportiva con lo stesso costo
E)	Tutte e tre con lo stesso costo

Domanda N° 11	**Lavinia acquista a rate un'utilitaria nuova a tasso zero. Se paga in 85 rate, ogni rata è di 150 euro. Se decidesse di pagare in 170 rate, a quanto ammonterebbe ogni rata?**
A)	75 euro
B)	100 euro
C)	300 euro
D)	150 euro
E)	95 euro

Domanda N° 12	**Quattro amici, tutti medici, si ritrovano a un convegno e durante il pranzo si siedono assieme a un unico tavolo rotondo. I loro nomi sono: Maria, Antonio, Cristina e Giacomo e di professione fanno, non nell'ordine: pediatra, chirurgo, neurologo, ortopedico. Chi fa il chirurgo è alla sinistra di Maria, mentre chi è neurologo siede di fronte ad Antonio. Cristina e Giacomo sono l'una vicino all'altro e alla sinistra dell'ortopedico è seduta una donna. Come si chiama il pediatra?**
A)	Maria
B)	Antonio
C)	Cristina
D)	Giacomo
E)	O Antonio o Cristina, ma è impossibile stabilirlo

Domanda N° 13	**Per ampliare il proprio organico, una azienda ha assunto alcune figure professionali. Il caporeparto è stato assunto subito dopo il responsabile della logistica, mentre i due grafici sono stati assunti per ultimi, uno dopo l'altro. Il primo ad essere assunto è stato l'informatico, mentre prima del responsabile della logistica sono stati assunti prima il responsabile del magazzino e successivamente l'analista di dati. Se in questa serie di assunzioni, Sergio è il quarto in ordine temporale ad essere assunto, quale figura professionale ricopre?**
A)	Responsabile della logistica
B)	Caporeparto
C)	Responsabile magazzino
D)	Analista dati
E)	Grafico

Domanda N° 14	**In un negozio di elettrodomestici, nell'ultima ora, sono stati venduti alcuni oggetti. Ognuno è stato acquistato da un cliente diverso a un orario diverso. Subito prima dello smartphone è stato acquistato il frigorifero, mentre gli ultimi due oggetti acquistati sono stati un tablet e per ultimo un forno. Il primo oggetto acquistato in ordine temporale è stata una lavatrice, mentre prima del frigorifero sono stati acquistati, in ordine temporale, prima un caricabatterie e poi un piano cottura. Stefano ha acquistato, in ordine temporale, il quartultimo di questi oggetti e ha, quindi, comprato:**
A)	il frigorifero
B)	il forno
C)	lo smartphone
D)	il piano cottura
E)	il caricabatterie

Domanda N° 15	**Per il materiale da portare a scuola per l'ora di disegno tecnico viene inviata la seguente istruzione: "Obbligatoriamente portare un compasso o un goniometro o entrambi". Lisa si è presentata a scuola, all'ora di disegno tecnico, non rispettando quanto scritto nell'istruzione. Quante delle seguenti affermazioni sono certamente vere?** • **Lisa ha portato un compasso ma non un goniometro** • **Lisa non ha portato né compasso né goniometro** • **Lisa ha portato uno tra compasso e goniometro ma non si può dire quale** • **Lisa ha portato un goniometro ma non un compasso**
A)	1
B)	2
C)	0
D)	3
E)	4

Domanda N° 16	**Tutti i CUZ sono CW; nessun DE è CW; alcuni DE sono DR. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora NON è certamente vero che:**
A)	nessun DR può essere CUZ
B)	qualche DR può essere CW
C)	nessun DE può essere CUZ
D)	non tutti i DR sono sicuramente anche DE
E)	alcuni CW potrebbero non essere CUZ

Domanda N° 17	**Chi riposa è tranquillo. Chi scrive è tranquillo. Livio scrive. Se le precedenti affermazioni sono corrette, quante delle seguenti affermazioni NON rappresentano una conclusione necessariamente corretta?** • **Non si può escludere che alcuni che riposano scrivano anche;** • **Livio è tranquillo;** • **Chi non è tranquillo non riposa;** • **Livio riposa;** • **Chi non riposa non è tranquillo.**
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
E)	0

Domanda N° 18	**Non tutti i pianificatori praticano culturismo; Santina pratica culturismo. Se le precedenti affermazioni sono vere allora è necessariamente vero che:**
A)	nessuna delle altre affermazioni è corretta
B)	Santina è una pianificatrice
C)	Santina non è una pianificatrice
D)	chi pratica culturismo è un pianificatore
E)	chi pratica culturismo non è un pianificatore

Domanda N° 19	**Date le seguenti relazioni: SFO è SBP, SBP è SBA, SBA può essere SFO, SFO non è SAF, SBA può essere SAF, SMX non è SBA. Quale delle seguenti conclusioni relative a SMX è necessariamente vera?**
A)	Nessuna delle altre alternative è corretta
B)	Tutti gli SMX sono SAF
C)	Alcuni SAF sono SMX
D)	Ogni SMX è SAF
E)	SBP può essere SMX

Domanda N° 20	**"Tutti i rapper sono famosi; Josh è famoso; tutti i rapper sono americani". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?**
A)	Nessun rapper è famoso e canadese
B)	Josh è un rapper
C)	Tutte le persone famose sono rapper
D)	Tutte le persone famose sono americane
E)	Josh è americano

Domanda N° 21	**Si dispone di una bilancia a due piatti con il braccio destro che misura un quinto del braccio sinistro. Se nel piatto destro vengono posti 10 pesi uguali fra loro, quanti pesi dello stesso tipo devono essere posizionati nel piatto sinistro affinché la bilancia risulti in equilibrio?**
A)	2
B)	50
C)	40
D)	10
E)	5

Domanda N° 22	**Si dispone di una bilancia a due piatti con il braccio sinistro che misura un quinto del braccio destro. Se nel piatto destro vengono posti 7 pesi uguali fra loro, quanti pesi dello stesso tipo devono essere posizionati nel piatto sinistro affinché la bilancia risulti in equilibrio?**
A)	35
B)	Non è possibile equilibrare la bilancia con un numero intero di pesi
C)	21
D)	7
E)	28

Domanda N° 23	**Su due panchine ai giardinetti sono seduti alcuni bambini. Determinare il numero di bambini seduti sulla panchina a destra sapendo che: - se due bambini si spostano a sinistra, il numero di bambini sulle due panchine diventa lo stesso; - se due bambini si spostano a destra, il numero di bambini sulla panchina a destra è il doppio di quelli seduti su quella a sinistra.**
A)	14
B)	8
C)	10
D)	12
E)	15

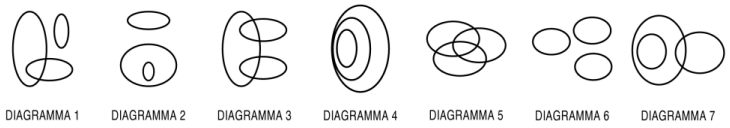
Domanda N° 24	**Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 10 cm dall'estremità sinistra è agganciato un peso di 15 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 24 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?**
A)	Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 15 kg
B)	Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 15 kg
C)	Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 12 kg
D)	Nulla, l'asta è già in equilibrio
E)	Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 12 kg

Domanda N° 25	**Se le lancette di un orologio segnano le 2.30 di mercoledì, tra 49 ore e 45 minuti saranno:**
A)	le 4.15 di venerdì
B)	le 0.15 di martedì
C)	le 16.15 di sabato
D)	le 4.15 di lunedì
E)	le 3.15 di venerdì

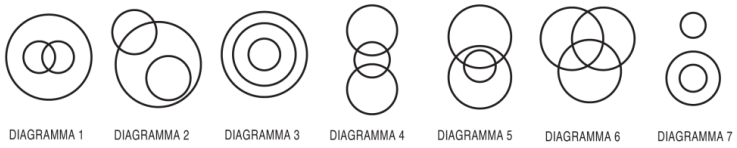
Domanda N° 26	**Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : intelligente = vuoto : pieno**
A)	X = Stolto
B)	X = Ingegnoso
C)	X = Acuto
D)	X = Elegante
E)	X = Superbo

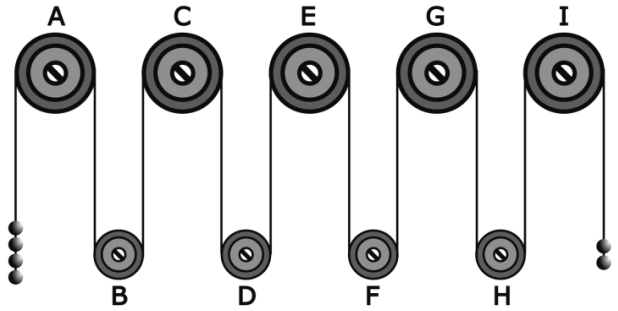
Domanda N° 27	**4 ⊕ 3 = 17; 7 ⊕ 5 = 212; 4 ⊕ 1 = 35; 5 ⊕ 1 = 46; 9 ⊕ 4 = ?**
A)	513
B)	135
C)	33
D)	23
E)	22

Domanda N° 28	**Individuare la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.** **Otto amici si trovano in panetteria per prendere la merenda per la scuola:** **- 2 prendono la focaccia;** **- 1 prende la focaccia e una pasta frolla;** **- 3 prendono le paste frolle;** **- i rimanenti prendono una pizzetta.** **A quale diagramma corrisponde la situazione descritta?** 
A)	Al diagramma 1
B)	Al diagramma 3
C)	Al diagramma 2
D)	Al diagramma 5
E)	Al diagramma 7

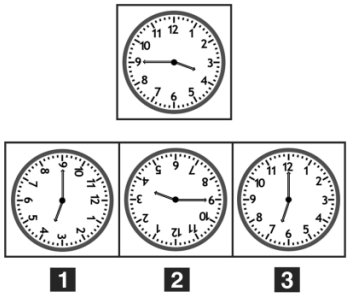
Domanda N° 29	**Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.** **[12, 16, 20, 10, 14, 13], [18, 11, 19, 21, 15, 17], [10, 16]** 
A)	Diagramma 2
B)	Diagramma 7
C)	Diagramma 5
D)	Diagramma 1
E)	Diagramma 4

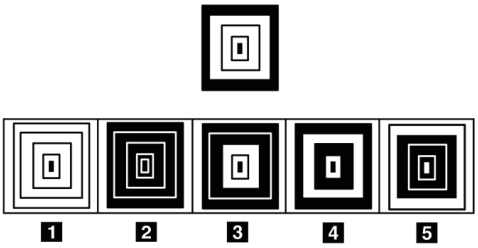
Domanda N° 30	**Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.** **[X, S, A, K, D, E], [V, T, B, K, D, E], [V, R, B, S, D, E]** 
A)	Diagramma 5
B)	Diagramma 3
C)	Diagramma 1
D)	Diagramma 2
E)	Diagramma 7

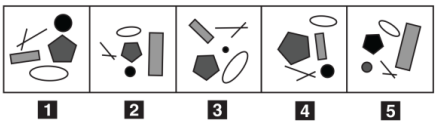
Domanda N° 31	**Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.** **Cappellai londinesi, Cappellai, Cappellai bravi** 
A)	Diagramma 1
B)	Diagramma 3
C)	Diagramma 6
D)	Diagramma 5
E)	Diagramma 2

Domanda N° 32	**Il sistema indicato in figura si presenta nella sua fase iniziale e ha sfere di metallo tutte della stessa massa e fune di massa trascurabile.** **Prima di azionare il sistema, si decide di aggiungere due palline a destra e di toglierne una a sinistra. Che cosa succede?** 
A)	La carrucola G si muove in senso orario
B)	Il sistema resta fermo perché in equilibrio
C)	La carrucola A si muove nello stesso senso della carrucola F
D)	La carrucola D si muove in senso orario
E)	La carrucola B si muove in senso inverso rispetto alla carrucola F

Domanda N° 33	**Sapendo che la somma lungo le righe orizzontali, verticali e le due diagonali è sempre la stessa, quale numero bisogna mettere nella casella con il punto interrogativo?** 9 3 22 16 15 2 21 ? 14 25 19 1 18 5 24 11 23
A)	20
B)	13
C)	7
D)	11
E)	Non è possibile determinarlo in base ai dati

Domanda N° 34	**Quale dei seguenti orologi è stato ottenuto ruotando di 90° quello in alto?** 
A)	Figura 1
B)	Figura 2
C)	Figura 3
D)	Figure 1 e 3
E)	Figure 1 e 2

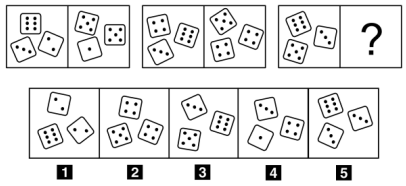
Domanda N° 35	**Individuare, tra le alternative proposte, la versione in negativo della figura data.** 
A)	Figura 5
B)	Figura 2
C)	Figura 4
D)	Figura 3
E)	Figura 1

Domanda N° 36	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 5
B)	Figura 4
C)	Figura 2
D)	Figura 1
E)	Figura 3

Domanda N° 37	**Un gioielliere sta pesando tre tipi di gioielli (diamanti, anelli e bracciali) su una bilancia. Gli oggetti uguali hanno lo stesso peso. La bilancia risulta in equilibrio solo in una delle tre combinazioni, come mostrato dalla figura.** **Qual è l'oggetto più pesante, tra quelli presentati?** 
A)	Il bracciale
B)	Il diamante
C)	L'anello
D)	O il bracciale o l'anello, ma è impossibile determinarlo
E)	O il diamante o l'anello, ma è impossibile determinarlo

Domanda N° 38	**Un gioielliere sta pesando tre tipi di gioielli (diamanti, anelli e bracciali) su una bilancia. Gli oggetti uguali hanno lo stesso peso. La bilancia risulta in equilibrio solo in una delle tre combinazioni, come mostrato dalla figura.** **In quale delle seguenti alternative i gioielli sono disposti in base al loro peso, nel corretto ordine decrescente?** 
A)	Bracciale – anello – diamante
B)	Diamante – anello – bracciale
C)	Diamante – spilla – anello
D)	Bracciale – perla – anello
E)	Anello – bracciale – diamante

Domanda N° 39	**Quali simboli rimangono dopo aver tolto alla stringa simbolica A gli elementi della serie B?** A ♥ ۞ ⚷ ★ ♠ ∞ ∂ ≠ ◙ ⚓ € F Æ * B ⚷ ∞ ◙ F 1 ♥ ۞ ★ ♠ ∂ ≠ ◙ ⚓ € Æ * 2 ♥ ۞ ⚷ ★ ♠ ≠ ⚓ € Æ * 3 ♥ ۞ ★ ♠ ∂ ≠ ⚓ € Æ 4 ♥ ۞ ★ ♠ ∂ ≠ ⚓ € Æ * 5 ♥ ۞ ★ ♠ ∂ ≠ ◙ ⚓ € Æ *
A)	Opzione 4
B)	Opzione 1
C)	Opzione 2
D)	Opzione 3
E)	Opzione 5

Domanda N° 40	 **Quale figura, tra quelle proposte, va inserita nella sequenza?**
A)	Figura 3
B)	Figura 2
C)	Figura 4
D)	Figura 5
E)	Figura 1

Domanda N° 41	**Cinzia, volendo rinnovare il proprio guardaroba, si reca in un negozio di abbigliamento che pratica gli sconti riportati in tabella. Una volta in cassa, Cinzia si trova ad aver accumulato merce per un costo pari a 370 euro. Quanto spenderebbe in meno se, in aggiunta a quanto preso, comprasse anche un ulteriore indumento del costo di 40 euro?** **Costo totale merce acquistata** / **Sconto su tutta la merce acquistata** **fino a 200 euro** — **30%** **fino a 400 euro** — **40%** **400 euro o più** — **50%**
A)	17 euro
B)	13 euro
C)	205 euro
D)	37 euro
E)	54 euro

Domanda N° 42	**La tabella riporta la distribuzione di lavoratori, uffici e auto aziendali in 5 aziende (E, F, G, H. I).** **Numero di lavoratori, uffici e auto aziendali in 5 aziende** Aziende | Lavoratori | Uffici | Auto aziendali E | 140 | 21 | 12 F | 120 | 15 | 16 G | 150 | 20 | 10 H | 200 | 25 | 30 I | 180 | 5 | 15 **Rispetto ai propri lavoratori, in quale azienda si registra la più alta percentuale di uffici e in quale quella di auto aziendali?**
A)	Azienda E per gli uffici e H per le auto aziendali
B)	Azienda H per gli uffici e E per le auto aziendali
C)	Azienda F per gli uffici e H per le auto aziendali
D)	Azienda F per gli uffici e E per le auto aziendali
E)	Azienda E per gli uffici e I per le auto aziendali

Domanda N° 43	**La tabella riporta i pazienti ricoverati e le operazioni eseguite nei primi sei mesi del 2023 nel reparto di Ortopedia dell'ospedale Emme.** **Numero di pazienti ricoverati e operazioni eseguite nel Reparto Ortopedia dell'ospedale Emme nei primi 6 mesi del 2023** Mese | Pazienti ricoverati | Operazioni eseguite Gennaio | 100 | 22 Febbraio | 120 | 25 Marzo | 150 | 20 Aprile | 120 | 23 Maggio | 80 | 24 Giugno | 110 | 27 **In quale mese, rispetto al precedente, si è avuto il maggiore aumento percentuale di pazienti ricoverati e di operazioni eseguite?**
A)	A giugno per i pazienti ricoverati e ad aprile per le operazioni eseguite
B)	A febbraio sia per i pazienti ricoverati sia per le operazioni eseguite
C)	A febbraio per i pazienti ricoverati e a giugno per le operazioni eseguite
D)	A giugno per i pazienti ricoverati e a febbraio per le operazioni eseguite
E)	Ad aprile per i pazienti ricoverati e a giugno per le operazioni eseguite

Domanda N° 44	**La tabella riporta il numero di spettatori giornalieri, in sei giorni nell'ultima settimana, per i cinema Odeon e Rex.** **Numero di spettatori giornalieri, in 6 giorni nell'ultima settimana, nei Cinema Odeon e Rex** Giorno / Spettatori Odeon / Spettatori Rex Martedì / 100 / 60 Mercoledì / 100 / 50 Giovedì / 80 / 70 Venerdì / 90 / 60 Sabato / 100 / 80 Domenica / 110 / 100 **In quale giorno, rispetto al precedente, si è avuto il maggiore aumento percentuale di spettatori per il cinema Odeon e per il cinema Rex?**
A)	Venerdì per il cinema Odeon e giovedì per il cinema Rex
B)	Domenica sia per il cinema Odeon sia per il cinema Rex
C)	Venerdì per il cinema Odeon e sabato per il cinema Rex
D)	Domenica per il cinema Odeon e giovedì per il cinema Rex
E)	Sabato per il cinema Odeon e domenica per il cinema Rex

Domanda N° 45	**6 ⊕ 5 = 111; 9 ⊕ 7 = 216; 6 ⊕ 3 = 39; 6 ⊕ 2 = 48; 7 ⊕ 2 = ?**
A)	59
B)	95
C)	29
D)	19
E)	18

Domanda N° 46	**Katiuscia investe 70.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 40% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nell'ultimo anno?**
A)	54.880 euro
B)	28.000 euro
C)	A un importo identico a quello del secondo anno
D)	56.000 euro
E)	14.000 euro

Domanda N° 47	Se baili vale bii e relego vale rlg, allora disarmonizzate vale:
A)	dsroizt
B)	dsroiza
C)	dsronzt
D)	dsroizte
E)	dsrmizt

Domanda N° 48	Un contenitore pieno pesa 700 grammi. Sapendo che il contenitore vuoto rappresenta il 20% del peso lordo, qual è il peso del contenuto?
A)	560 grammi
B)	680 grammi
C)	595 grammi
D)	420 grammi
E)	660 grammi

Domanda N° 49	Una lattina piena di una bibita pesa 500 grammi. Sapendo che la lattina rappresenta il 4% del peso lordo, qual è il peso della bibita?
A)	480 grammi
B)	20 grammi
C)	440 grammi
D)	460 grammi
E)	490 grammi

Domanda N° 50	Regina, Adelina e Renza acquistano insieme 15 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 30 euro, 45 euro, 75 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Regina?
A)	3 kg
B)	4,5 kg
C)	7,5 kg
D)	1,5 kg
E)	6 kg

Domanda N° 51	**La biblioteca della dottoressa Mariangela contiene 160 libri così suddivisi per materia: biologia 20%; medicina 30%; letteratura 35%; chimica 5%; storia 10%. I libri di quali materie, tra loro sommati, sono 56?**
A)	Quelli di medicina e quelli di chimica
B)	Quelli di medicina e quelli di biologia
C)	Quelli di letteratura e quelli di storia
D)	Quelli di chimica e quelli di storia
E)	Quelli di medicina e quelli di letteratura

Domanda N° 52	**Nel tentativo di guadagnare qualcosa in più per andare in vacanza, 4 amici hanno svolto vari lavoretti per i loro vicini. Prima di iniziare hanno pattuito che tutti i soldi guadagnati sarebbero stati condivisi equamente tra di loro. Si sa che: Otto ha guadagnato 10 euro; Giosuè ha guadagnato 15 euro; Katarina ha guadagnato 12 euro; Pieraugusta ha sorpreso tutti gli altri guadagnando 35 euro e quindi deve dei soldi agli altri amici. Quanto deve ricevere Giosuè da Pieraugusta?**
A)	3 euro
B)	20 euro
C)	17 euro
D)	6 euro
E)	8 euro

Domanda N° 53	**Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? JKXBHD : LHZYJA = X : Y**
A)	X = OTXMGZ; Y = QQZJIW
B)	X = OTXOGZ; Y = QQZJIW
C)	X = OTXMGZ; Y = QQZJIX
D)	X = OTXLGZ; Y = QQZJIW
E)	X = OTXMGZ; Y = QQZIIW

Domanda N° 54	**10 amici escono a cena per festeggiare il compleanno di uno di loro. Quando il cameriere porta il conto, calcolano che ciascuno dovrebbe pagare 27 euro. Tuttavia decidono di non far pagare il festeggiato: quindi quanto dovrà spendere ciascuno degli altri amici?**
A)	30 euro
B)	29 euro
C)	15 euro
D)	31 euro
E)	27 euro

Domanda N° 55	Con 18 grammi di becchime si sfamano 3 pappagalli e 2 canarini ogni giorno. Con 23 grammi dello stesso mangime si sfamano 2 pappagalli e 5 canarini ogni giorno. Quale delle seguenti affermazioni NON è vera?
A)	Due pappagalli e sei canarini richiedono ogni giorno lo stesso becchime di cinque pappagalli
B)	Un canarino viene sfamato per 2 giorni con 6 grammi di becchime
C)	Cinque pappagalli e cinque canarini richiedono ogni giorno 35 grammi di becchime
D)	Tre pappagalli ogni giorno mangiano il becchime di quattro canarini
E)	Tre pappagalli e tre canarini richiedono ogni giorno 21 grammi di becchime

Domanda N° 56	Un'asta di metallo lunga 1 metro è sospesa per il suo centro. A 30 cm dall'estremità destra è agganciato un peso di 20 kg, mentre all'estremità opposta è agganciato un peso di 42 kg. Cosa è necessario fare per equilibrare l'asta e mantenerla in posizione orizzontale?
A)	Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 85 kg
B)	Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 40 kg
C)	Aggiungere, al peso agganciato a destra, un ulteriore peso di 34 kg
D)	Nulla, l'asta è già in equilibrio
E)	Aggiungere, al peso agganciato a sinistra, un ulteriore peso di 34 kg

Domanda N° 57	L'autobus 87 effettua un tragitto che conta, complessivamente, 8 fermate compresi i due capolinea. Sapendo che, al momento della partenza, sull'autobus erano presenti 14 persone e che a ogni fermata (esclusi i capolinea) sono saliti 13 nuovi passeggeri e ne sono scesi 7, quanti passeggeri sono arrivati al secondo e ultimo capolinea?
A)	50
B)	52
C)	62
D)	36
E)	45

Domanda N° 58	Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione verbale? Auriga : biga = X : lancia termica
A)	X = operaio
B)	X = arciere
C)	X = poliziotto a cavallo
D)	X = cavallo
E)	X = frustino

Domanda N° 59	28 agricoltori hanno fieno per 6 giorni. Se gli agricoltori fossero invece 3, quanto durerebbe il fieno?
A)	56 giorni
B)	2 giorni
C)	28 giorni
D)	33 giorni
E)	44 giorni

Domanda N° 60	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? KQDYVW : OOHWZU
A)	X = RZDSFF; Y = VXHQJD
B)	X = RZDSFF; Y = VXHQJJ
C)	X = RZDSLF; Y = VXHQJD
D)	X = RZJSFF; Y = VXHQJD
E)	X = RZDMFF; Y = VXHQJD

Domanda N° 61	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : confuso = giovane : vecchio
A)	X = Preciso
B)	X = Indefinito
C)	X = Sbagliato
D)	X = Pensiero
E)	X = Giusto

Domanda N° 62	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : nervoso = pigro : operoso
A)	X = Calmo
B)	X = Alacre
C)	X = Agitato
D)	X = Agiato
E)	X = Stanco

Domanda N° 63	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : muratore = computer : programmatore
A)	X = Cazzuola
B)	X = Muro
C)	X = Edificio
D)	X = Capitolato
E)	X = Casa

Domanda N° 64	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : medico = cesoia : giardiniere
A)	X = Stetoscopio
B)	X = Ospedale
C)	X = Paziente
D)	X = Sala operatoria
E)	X = Infermiere

Domanda N° 65	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : albero = alluce : piede
A)	X = Ramo
B)	X = Bosco
C)	X = Montagna
D)	X = Legno
E)	X = Castoro

Domanda N° 66	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? Deputato : X = alunno : classe
A)	X = Camera
B)	X = Senato
C)	X = tribunale
D)	X = Governo
E)	X = Presidente della Repubblica

Domanda N° 67	**Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione verbale? Beneficiare: X = Y : attuale**
A)	X = benefico; Y = attualizzare
B)	X = beneficamente; Y = attualmente
C)	X = beneficenza; Y = attualmente
D)	X = attualizzare; Y = beneficamente
E)	X = verbo; Y = aggettivo

Domanda N° 68	**"Manuela ama il rock. Tutti i ribelli amano il rock. Ogni ribelle è anche un artista". Se le precedenti informazioni sono corrette, quale delle seguenti informazioni addizionali consentirebbe di concludere che Manuela è una ribelle?**
A)	Chi ama il rock è anche un ribelle
B)	Non vi è bisogno di alcuna informazione addizionale
C)	Manuela è un'artista
D)	Manuela si veste spesso di nero
E)	Ogni artista è anche un ribelle

Domanda N° 69	**La Professoressa Conte e il Professor De Rosa devono correggere le prove scritte dell'esame di Geografia urbana della loro classe, che conta complessivamente 152 studenti. La prof.ssa Conte corregge un quarto delle prove e poi ne corregge altre 3. A seguire, il prof. De Rosa corregge un terzo delle prove rimanenti più altre 3. Quindi, la prof.ssa Conte corregge 3 ulteriori prove. Quante prove rimangono da correggere?**
A)	68
B)	71
C)	111
D)	70
E)	65

Domanda N° 70	**Negare che a tutti gli italiani piacciono sia la pizza sia il panettone significa affermare che:**
A)	ad almeno un italiano non piacciono o la pizza o il panettone
B)	ad almeno un italiano piacciono sia la pizza sia il panettone
C)	ad almeno un italiano non piacciono né la pizza né il panettone
D)	a nessun italiano piacciono sia la pizza sia il panettone
E)	ad almeno un italiano non piace la pizza

Domanda N° 71	Negare che a tutti gli inglesi piacciono sia il calcio sia il tè significa affermare che:
A)	ad almeno un inglese non piacciono o il calcio o il tè
B)	ad almeno un inglese piacciono sia il calcio sia il tè
C)	ad almeno un inglese non piacciono né il calcio né il tè
D)	a nessun inglese piacciono sia il calcio sia il tè
E)	ad almeno un inglese non piace il calcio

Domanda N° 72	Quattro amici, tutti medici, si ritrovano a un convegno e durante il pranzo si siedono assieme a un unico tavolo rotondo. I loro nomi sono: Antonio, Cristina, Giacomo e Lucia e di professione fanno, non nell'ordine: neurologo, chirurgo, ortopedico, ginecologa. Chi fa il neurologo è alla sinistra di Antonio, mentre chi è ortopedico siede di fronte a Cristina. Giacomo e Lucia sono l'una vicino all'altro e alla destra della ginecologa è seduta una donna. Come si chiama il chirurgo?
A)	Antonio
B)	Cristina
C)	Giacomo
D)	Lucia
E)	O Cristina o Giacomo, ma è impossibile stabilirlo

Domanda N° 73	Giovanni ha davanti a sé tre cesti di frutta: il cesto di pere e il cesto di mele contengono in totale 47 frutti, mentre quello di pere e quello di arance contengono in totale 56 frutti. Se il cesto di mele e quello di arance contengono in totale 51 frutti, quante arance ha davanti a sé Giovanni?
A)	30
B)	26
C)	36
D)	21
E)	31

Domanda N° 74	**Per il compleanno di Raffaele, il suo amico Mauro vuole regalargli due oggetti tra divisa, racchetta e scarpe da padel. Regalando la divisa e le scarpe Mauro spenderebbe 72 euro, mentre regalando divisa e racchetta spenderebbe 57 euro e, infine, regalando racchetta e scarpe spenderebbe 69 euro. Quanto costa da sola la racchetta?**
A)	27
B)	37
C)	30
D)	40
E)	42

Domanda N° 75	**Tre ospedali (Alpha, Beta e Gamma) hanno lo stesso numero di degenti. Dopo un anno, il numero dei degenti di Alpha aumenta del 30%, quello di Beta del 50% e quello di Gamma del 40%. Dopo un altro anno, il numero dei degenti di Alpha aumenta di un ulteriore 30% rispetto al numero dei degenti a cui era arrivato, quello di Beta aumenta di un ulteriore 10% e quello di Gamma aumenta di un ulteriore 20%. Quale dei tre ospedali avrà il più alto numero dei degenti dopo due anni?**
A)	Alpha
B)	Beta
C)	Gamma
D)	Beta e Gamma con lo stesso numero di degenti
E)	Tutti e tre avranno lo stesso numero di degenti

Domanda N° 76	**"Quando viene introdotta la sostanza F, il composto H si colora di blu". Se la precedente affermazione è vera, allora quante delle seguenti affermazioni NON sono vere?** **- Se il composto H si è colorato di blu, allora è certamente stata introdotta la sostanza F** **- Se il composto H non si è colorato di blu potrebbe comunque essere stata introdotta la sostanza F** **- Se non si introduce la sostanza F il composto H potrebbe comunque colorarsi di blu** **- Solo l'introduzione della sostanza F permette al composto di colorarsi di blu** **- Se il composto H non si è colorato di blu, allora non è stata introdotta la sostanza F**
A)	3
B)	2
C)	1
D)	4
E)	5

Domanda N° 77	**Da una ricerca sugli abitanti di un piccolo paese risulta che: - il 30% possiede uno scooter; - il 40% possiede un cane domestico; - il 35% ha i capelli biondi; - il 50% ha gli occhi scuri. Da queste informazioni si può dedurre che è certamente FALSO che:**
A)	tutti coloro che non possiedono un cane domestico non hanno gli occhi scuri
B)	tutti coloro che possiedono uno scooter hanno i capelli biondi
C)	una parte di coloro che possiedono un cane domestico hanno uno scooter
D)	tutti coloro che non hanno gli occhi scuri non hanno i capelli biondi
E)	tutti coloro che hanno i capelli biondi non possiedono un cane domestico

Domanda N° 78	**Nell'azienda Beta, solo le persone che hanno ricevuto la convocazione hanno partecipato all'assemblea. Chi ha iniziato a lavorare da meno di un anno nell'azienda Beta non ha ricevuto la convocazione. Tutti i dirigenti dell'azienda Beta con più di un anno di servizio hanno ricevuto la convocazione. Se le precedenti affermazioni sono vere allora si può dedurre con certezza che:**
A)	Serena, pur essendo una dirigente dell'azienda Beta, potrebbe non aver partecipato all'assemblea
B)	se Giacomo non ha ricevuto la convocazione, allora certamente non è un dirigente
C)	Giovanni è dirigente dell'azienda Beta, quindi ha partecipato sicuramente all'assemblea
D)	Marco, che lavora nell'azienda Beta da meno di un anno, ha ricevuto la convocazione per l'assemblea
E)	se Laura ha partecipato all'assemblea, allora è una dirigente dell'azienda Beta da più di un anno

Domanda N° 79	**L'insieme M è l'insieme unione tra gli insiemi T e G. Sapendo che T è formato da 9 elementi e G da 16 elementi e che l'insieme T ∩ G è formato da 5 elementi, da quanti elementi è composto M?**
A)	20
B)	30
C)	25
D)	5
E)	11

Domanda N° 80	Per arrivare puntuale alla sua scuola, Andrea tutti i giorni cammina per 20 minuti esatti alla velocità di 2,4 km/h. Un giorno ritarda la sua uscita e ha solo 15 minuti a disposizione per fare al stessa strada. A quale velocità dovrà camminare per arrivare puntuale a scuola?
A)	3,2 km/h
B)	3 km/h
C)	2,8 km/h
D)	3,6 km/h
E)	3,4 km/h

Domanda N° 81	Una molecola X è composta da un atomo di calcio, due di ossigeno e uno di magnesio. Il rapporto tra il peso di un atomo di calcio e uno di ossigeno è pari a 5/2, mentre il rapporto tra il peso di un atomo di ossigeno e quello di un atomo di magnesio è pari a 1/3. Qual è il contributo percentuale al peso della molecola X del magnesio presente in essa?
A)	40%
B)	33%
C)	45%
D)	32%
E)	35%

Domanda N° 82	"Solo chi ha i capelli bianchi è saggio, mentre solo chi non li ha bianchi è giovane. Tutte le persone calme hanno i capelli bianchi mentre Giacomo non ha i capelli bianchi". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora NON è certamente vero che:
A)	alcune persone calme sono sagge
B)	Giacomo non è saggio
C)	Giacomo non è calmo
D)	alcune persone che non hanno i capelli bianchi possono non essere giovani
E)	chi è calmo non è giovane

Domanda N° 83	Una scatola contiene solo 32 bustine di magnesio. Quante bustine di potassio e quante di vitamina D si possono inserire in modo che la probabilità di pescare una bustina di magnesio sia del 40%?
A)	25 bustine di potassio e 23 di vitamina D
B)	22 bustine di potassio e 25 di vitamina D
C)	28 bustine di potassio e 21 di vitamina D
D)	26 bustine di potassio e 24 di vitamina D
E)	27 bustine di potassio e 20 di vitamina D

Domanda N° 84	**H è l'insieme intersezione tra gli insiemi S e G ed è composto dagli elementi f, e, d, l. Se l'insieme M, insieme risultante dall'unione degli insiemi S e G è composto da 18 elementi e se S ha lo stesso numero di elementi di G, allora da quanti elementi è composto ciascuno dei due insiemi S e G?**
A)	11
B)	7
C)	6
D)	9
E)	10

Domanda N° 85	**Dovendo scegliere le atlete da inviare a una competizione, Alessandro deve indicarne 2 tra le sue 12 giocatrici. Per Alessandro è del tutto indifferente e quindi decide di affidarsi al caso e di estrarre due nomi da un bussolotto che contiene i nomi delle sue 12 giocatrici. Qual è la probabilità che la coppia sia formata dalle giocatrici Alessia e Beatrice?**
A)	1/66
B)	1/132
C)	1/12
D)	1/99
E)	1/33

Domanda N° 86	**Luca ha cinque cubi colorati in modo diverso e li impila in ordine dall'alto verso il basso nel seguente modo: blu, rosso, verde, arancione, viola. Prende poi i tre cubi alla base e, senza cambiare il loro ordine, e li mette in cima alla pila. Ripete questa operazione per altre due volte. Al termine dell'operazione, quale cubo occupa la seconda posizione dall'alto?**
A)	Verde
B)	Blu
C)	Rosso
D)	Arancione
E)	Viola

Domanda N° 87	**La sostanza C è formata dalle sostanze F e T in modo che F sia pari a 1/4 di T. Se ogni 3 minuti si raddoppia la quantità della sostanza F presente e ogni 4 minuti si dimezza la quantità della sostanza T presente, quale sarà il rapporto tra T e F dopo 12 minuti nella sostanza C?**
A)	1/32
B)	1/64
C)	64
D)	1/16
E)	8

Domanda N° 88	**Per giungere al termine di una prova della durata di due ore e mezza, manca ancora il 28% del tempo complessivo. Quanti secondi sono quindi passati dall'inizio della prova?**
A)	6.480
B)	5.840
C)	6.260
D)	5.980
E)	6.320

Domanda N° 89	**Solo chi sa aspettare può essere calmo e quando uno è calmo ottiene sempre buoni risultati. Se le precedenti affermazioni sono vere, allora quante delle seguenti affermazioni sono certamente vere?** **- Marco, che non sa aspettare, non può essere calmo** **- Beatrice, che ottiene sempre buoni risultati, è certamente calma** **- Enrica, pur non essendo calma, potrebbe ottenere buoni risultati** **- Paola, pur non sapendo aspettare, potrebbe ottenere buoni risultati** **- Mattia, pur essendo calmo, potrebbe non ottenere buoni risultati**
A)	3
B)	2
C)	1
D)	4
E)	5

Domanda N° 90	Per somministrare per 7 giorni la stessa quantità di farmaco giornaliera a ciascuno dei 18 pazienti, sono necessari in totale 24 flaconi tutti uguali fra loro. Se i pazienti sono 21 e va somministrata la quantità di farmaco giornaliera per 5 giorni, quanti flaconi dello stesso farmaco (uguali ai precedenti) vanno somministrati?
A)	20
B)	22
C)	26
D)	18
E)	28

Domanda N° 91	Per far svolgere una attività di gruppo ai ragazzi che segue, Alessandro acquista delle matite colorate che sono vendute singolarmente al costo di 0,45 euro l'una oppure in pacchi da 7 a 2,95 euro a pacco. Non sapendo quante matite sono necessarie per l'attività, Alessandro ne compra 5 pacchi. Al termine dell'attività si accorge, però, che sono servite solo 24 matite. Quanto ha speso Alessandro più di quanto fosse effettivamente necessario?
A)	4,55 euro
B)	5,9 euro
C)	0,90 euro
D)	4,75 euro
E)	5,45 euro

Domanda N° 92	Due prodotti X e Y hanno lo stesso prezzo. Il prodotto X viene inizialmente scontato del 30% e il prodotto Y del 10%. Dopo una settimana, visto che entrambi i prodotti non sono stati venduti, si applica, rispetto al nuovo prezzo di entrambi, un ulteriore sconto del 20% sul prodotto X e del 40% sul prodotto Y. A questo punto, quale delle seguenti affermazioni è vera?
A)	Dopo gli sconti praticati il prezzo di X è superiore a quello di Y
B)	I prezzi dei prodotti X e Y dopo gli sconti praticati sono gli stessi
C)	Dopo gli sconti praticati il prezzo di Y è superiore a quello di X
D)	La percentuale di sconto del bene X è pari al 46%
E)	La percentuale di sconto del bene Y è pari al 44%

Domanda N° 93	Nei primi 5 esami sostenuti all'Università, Lorenzo ha la media del 25. Sapendo che i voti possibili vanno da 18 a 30 e che dopo 8 esami la sua media è scesa a un valore esattamente pari a 24, anche se nell'ultimo esame ha preso 30, quali voti può aver perso Lorenzo nel suo sesto e settimo esame?
A)	19, 18
B)	20, 20
C)	21, 20
D)	18, 20
E)	22, 18

Domanda N° 94	Utilizzando tutte le 324 tessere quadrate tutte uguali come forma e dimensioni in suo possesso, Marta costruisce un quadrato. Le tessere che formano il perimetro sono tutte rosse, mentre le restanti sono tutte bianche. Una volta costruito il quadrato, Marta toglie tutte le tessere rosse e poi tutte quelle bianche che formano il nuovo perimetro del quadrato ottenuto togliendo le tessere rosse. Dopo queste due operazioni, quante tessere rimangono a formare il quadrato costruito da Marta?
A)	196
B)	256
C)	225
D)	289
E)	169

Domanda N° 95	Nell'ateneo cittadino, il 30% degli iscritti a Filosofia proviene da un liceo scientifico e il 48% conosce il tedesco. Se nell'ateneo cittadino il 29% degli iscritti a Filosofia, contemporaneamente, proviene da un liceo scientifico e conosce il tedesco, allora si può dedurre con certezza che nell'ateneo cittadino, tra gli iscritti a Filosofia:
A)	più della metà non proviene da un liceo scientifico e non conosce il tedesco
B)	il 78% proviene da un liceo scientifico e conosce il tedesco
C)	il 17% proviene da un liceo scientifico e non conosce il tedesco
D)	l'1% conosce il tedesco e non proviene da un liceo scientifico
E)	più della metà conosce il tedesco

Domanda N° 96	**Per produrre un composto si utilizzano due sole sostanze, alfa e beta, combinate in modo che la percentuale di beta presente nel composto sia il quadruplo di quella di alfa. Presi 1,5 decilitri di tale composto, si vuole aggiungere la sostanza beta in modo che, nel composto risultante, la percentuale di alfa presente risulti pari a un quinto di quella di beta. Di quanti centilitri complessivi risulterà il nuovo composto?**
A)	18
B)	180
C)	21
D)	210
E)	30

Domanda N° 97	**I partecipanti a una gara di corsa sono 150 di cui: 98 maschi, 120 biondi e 90 destrorsi. Qual è il numero minimo di maschi, biondi e destrorsi che partecipano alla gara?**
A)	8
B)	12
C)	10
D)	18
E)	20

Domanda N° 98	**L’80% degli iscritti a Economia ha sostenuto l’esame di Statistica 1, mentre il 50% degli stessi iscritti a Economia ha sostenuto l’esame di Tecnica bancaria. Se gli iscritti a Economia sono 480, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?**
A)	Almeno 144 iscritti a Economia hanno sostenuto sia l’esame di Statistica 1 sia quello di Tecnica Bancaria
B)	Al massimo 144 iscritti a Economia hanno sostenuto sia l’esame di Statistica 1 sia quello di Tecnica Bancaria
C)	Almeno 240 iscritti a Economia hanno sostenuto sia l’esame di Statistica 1 sia quello di Tecnica Bancaria
D)	Al massimo 240 iscritti a Economia hanno sostenuto sia l’esame di Statistica 1 sia quello di Tecnica Bancaria
E)	Più di un terzo degli iscritti a Economia ha sostenuto sia l’esame di Statistica 1 sia quello di Tecnica Bancaria

Domanda N° 99	**Volendo rendere più trasparenti per tutti le procedure per segnalare all'amministrazione le assenze, Alessia ha mandato a tutti queste istruzioni: se A è in malattia, allora A manda una mail a Marco, se B è in trasferta, allora B manda una mail a Bernardo. Da quanto scritto, quindi, si può dedurre con certezza che se:**
A)	Gianni non ha mandato alcuna mail a Marco allora non è in malattia
B)	Michele ha mandato una mail a Bernardo allora è in trasferta
C)	Dario non ha mandato alcuna mail a Bernardo allora non è in malattia
D)	Sergio non è in malattia allora non manda alcuna mail a Marco
E)	Luisa non è trasferta allora non manda alcuna mail a Bernardo

Domanda N° 100	**Un commerciante deve consegnare un prodotto a un cliente alle 13:00. Sa che viaggiando con il furgone a una media di 40 km/h impiegherebbe 35 minuti per arrivare a destinazione. Avendo però a disposizione gli 8/9 di quel tempo, di quanto dovrà aumentare percentualmente la velocità media per arrivare allo stesso orario?**
A)	12,5%
B)	20%
C)	15%
D)	11%
E)	10%

Domanda N° 101	**In una biblioteca ci sono 156 libri. Il numero minimo di pagine di ciascun libro è pari a 140, il numero massimo è pari a 170. Si può quindi dedurre che lo stesso numero di pagine è ripetuto in un numero di libri:**
A)	almeno pari a 6
B)	al massimo pari a 6
C)	esattamente pari a 10
D)	almeno pari a 10
E)	esattamente pari a 80

Domanda N° 102	Giovanni vuole acquistare una moto e può spendere al massimo 5.600 euro comprendendo anche tutti gli oneri e tasse da pagare al momento dell'acquisto. Sapendo che tali oneri e tasse corrispondono al 12% del costo della sola moto, quale potrà essere il prezzo massimo della sola moto che Giovanni può acquistare?
A)	5.000
B)	4.928
C)	5.315
D)	5.120
E)	4.885

Domanda N° 103	A un concerto di un gruppo musicale sono presenti moltissimi spettatori. Il 70% di essi è rappresentato da persone che sono fan del gruppo da più di 10 anni, il 20% da persone che sono fan del gruppo da meno di 10 anni e le rimanenti sono persone che assistono al concerto senza essere fan del gruppo. Di queste ultime, il 60% è formato da persone di sesso maschile, mentre 1.600 sono quelle di sesso femminile. Quanti spettatori sono presenti complessivamente al concerto?
A)	40.000
B)	44.000
C)	50.000
D)	52.000
E)	36.000

Domanda N° 104	In un gruppo di tre amici, Letizia e Francesca dicono sempre la verità, mentre Simone a volte dice il vero a volte il falso. Stefania viene a sapere che uno di loro ha rotto un vaso a cui teneva molto e chiede loro di dire chi è stato. Sapendo che ognuno indica uno degli altri due allora:
A)	si può dedurre con certezza che Simone sta mentendo
B)	si può dedurre con certezza che è stata Letizia
C)	si può dedurre con certezza che è stata Francesca
D)	non si può dedurre con certezza chi dei tre sia stato
E)	non si può dedurre con certezza chi abbia indicato Letizia

Domanda N° 105	Essendo completamente terminate le provviste del farmaco A, all'inizio del mese se ne acquistano un certo numero e nelle prime due settimane se ne utilizzano subito il 10%. A quel punto viene fatto un nuovo ordine pari a 1/3 delle scatole rimaste. Grazie a questo ordine si hanno ora 84 scatole disponibili. Quante scatole erano state ordinate all'inizio del mese?
A)	70
B)	60
C)	50
D)	66
E)	72

Domanda N° 106	Su una panchina sono seduti 6 amici. Lorenza è all'immediata sinistra di Giacomo, mentre Federica è tra Giacomo e Davide che è seduto più a destra rispetto a Lorenza. Maria è seduta più alla sinistra di Giacomo ed è seduta tra Alessio e Lorenza. Se le precedenti affermazioni sono vere, quante delle seguenti affermazioni sono FALSE? - Davide è seduto più vicino a Maria che a Alessio - Federica è seduta più vicina a Lorenza che a Giacomo - Alla immediata destra di Giacomo è seduta Federica - Alla immediata sinistra di Lorenza è seduto Alessio - Maria è seduta più vicino a Lorenza che a Federica
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
E)	0

Domanda N° 107	In una confezione che costa 0,90 centesimi sono contenute 24 siringhe. Se le siringhe nella confezione vengono ridotte a a un numero pari a 20, ma mantenuto lo stesso prezzo di 0,90 euro, di quanto risulta aumentato in percentuale il prezzo di una siringa?
A)	20%
B)	25%
C)	17,5%
D)	22,5%
E)	12,5%

Domanda N° 108	In un'infermeria sono presenti 44 confezioni di flaconi di un dato farmaco. Alcune confezioni contengono 3 flaconi, tutte le altre ne contengono 4. Se i flaconi sono in tutto 159, quante sono le confezioni con 4 flaconi?
A)	27
B)	24
C)	23
D)	17
E)	25

Domanda N° 109	Un farmaco viene somministrato riempiendo il suo misurino fino all'orlo. In questo modo si ricavano 35 dosi tutte uguali. Quante dosi tutte uguali si ricavano utilizzando un misurino che contiene i 5/7 di quello precedentemente utilizzato?
A)	49
B)	48
C)	45
D)	52
E)	40

Domanda N° 110	"Solo la misurazione del valore della pressione arteriosa del paziente consente di diagnosticare la presenza del problema cardiaco". Se la precedente affermazione è vera, allora quante delle seguenti affermazioni sono certamente vere? 1) Se la presenza del problema cardiaco non è stata diagnosticata allora non si è provveduto alla misurazione della pressione arteriosa del paziente. 2) Se viene misurata la pressione arteriosa del paziente allora sicuramente si diagnostica la presenza del problema cardiaco. 3) è sufficiente misurare il valore della pressione arteriosa del paziente per diagnosticare la presenza del problema cardiaco. 4) Se non si misura il valore della pressione arteriosa del paziente non si riesce a diagnosticare la presenza del problema cardiaco. 5) Se si è riusciti a diagnosticare la presenza del problema cardiaco, allora si è misurata la pressione arteriosa del paziente.
A)	2
B)	1
C)	3
D)	5
E)	4

Domanda N° 111	**Ginevra possiede un certo numero di braccialetti e decide di dividerli in due gruppi, quelli blu e quelli non blu. Guardando i due gruppi si accorge che la differenza tra il quadrato del numero dei braccialetti blu e il quadrato del numero di quelli non blu è pari a 25 volte la differenza tra il numero dei braccialetti blu e quelli non blu. Quanti braccialetti possiede in totale Ginevra?**
A)	25
B)	40
C)	15
D)	50
E)	75

Domanda N° 112	**Non fermarsi è necessario per vincere la gara. Se questa affermazione è vera, quante delle seguenti affermazioni NON sono certamente vere? - Luca non ha vinto la gara, quindi non si è fermato - Giovanni non si è fermato, quindi ha vinto la gara - Serena si è fermata, quindi non ha vinto la gara - Giada ha vinto la gara quindi non si è fermata**
A)	2
B)	0
C)	1
D)	3
E)	4

Domanda N° 113	**Aldo e Bianca sono due tennisti. Ognuno dei due deve incontrare il proprio avversario alla stessa ora dell'altro. Aldo ha l'80% di probabilità di vincere il suo incontro, mentre Bianca ha il 75% di probabilità di vincere il proprio. Qual è la probabilità che solo uno di loro due vinca?**
A)	35%
B)	55%
C)	60%
D)	28%
E)	5%

Domanda N° 114	Matteo è meno alto di Ilaria, ma più alto di Alessandro che a sua volta è meno alto di Luca. Anche Giada è meno alta di Luca ma più di Alessandro. Matteo è più alto di Luca, così anche Federico. Dalle precedenti informazioni NON si può dedurre con certezza che:
A)	Federico è più basso di Ilaria
B)	Federico è più alto di Giada
C)	Federico è più alto di Alessandro
D)	Matteo è più alto di Giada
E)	Ilaria è la più la alta o la seconda più alta delle sei persone

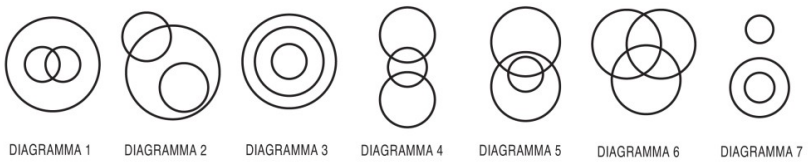
Domanda N° 115	Si vuole preparare il più alto numero di kit di pronto soccorso possibile, tutti composti nello stesso modo. Si hanno a disposizione 48 bende, 112 cerotti, 32 flaconi di disinfettante, 144 salviettine disinfettanti. Come sarà composto ogni kit?
A)	9 salviettine disinfettanti, 7 cerotti, 2 flaconi di disinfettante e 3 bande
B)	6 cerotti, 2 flaconi di disinfettante, 8 salviettine disinfettanti e 3 bande
C)	3 flaconi di disinfettante, 9 salviettine disinfettanti, 2 bande e 7 cerotti
D)	3 bande, 7 salviettine disinfettanti, 5 cerotti e 2 flaconi di disinfettante
E)	8 cerotti, 7 salviettine disinfettanti, 2 flaconi di disinfettante e 3 bande

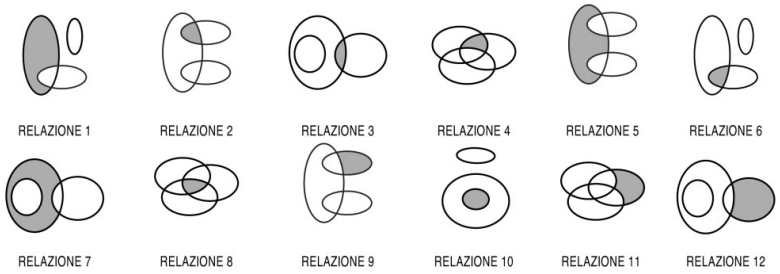
Domanda N° 116	In un teatro la prima fila ha 8 sedie. Ogni fila che segue ha sempre 3 sedie in più rispetto alla fila precedente. Se le file sono 15, quante sedie ci sono in tutto nel teatro?
A)	435
B)	485
C)	505
D)	515
E)	480

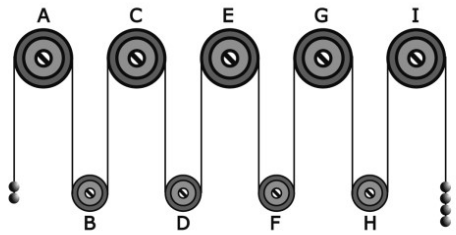
Domanda N° 117	Roberto ha investito a inizio gennaio 1.380 euro in azioni di un fondo. A fine febbraio, il valore delle azioni del fondo ha subito un ribasso pari a 1/3 del suo valore. A fine marzo il valore delle azioni del fondo ha subito un ulteriore ribasso pari ai 5/8 del valore raggiunto a febbraio. A questo punto, quale è la perdita percentuale registrata dal valore delle azioni del fondo possedute da Roberto?
A)	75%
B)	70%
C)	Circa il 59%
D)	Poco meno del 32%
E)	Intorno al 48%

Domanda N° 118	In un corso di studi l'esame di Matematica è obbligatorio, mentre l'esame di Statistica e quello di Econometria sono facoltativi. Dei 210 partecipanti al corso si sa che tutti hanno sostenuto l'esame obbligatorio di Matematica e che 60 hanno sostenuto solo quello mentre gli altri hanno sostenuto anche almeno uno degli altri due esami. Se in 100 hanno sostenuto l'esame di Statistica e in 80 quello di Econometria, in quanti hanno sostenuto, oltre a Matematica, solo quello di Statistica?
A)	70
B)	20
C)	120
D)	60
E)	50

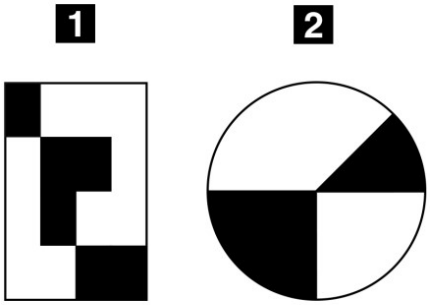
Domanda N° 119	In una palestra sono offerti tre tipi di corsi sportivi: karate, basket e pallavolo. Dei 16 iscritti nell'anno in corso, si sa che: - 4 sono iscritti a tutti e tre i corsi; - 5 sono iscritti a basket e karate, ma non a pallavolo; - gli iscritti totali a basket sono 10; - i restanti sono iscritti solo al corso di pallavolo. A quale diagramma corrisponde la situazione descritta?  DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6 DIAGRAMMA 7
A)	Al diagramma 5
B)	Al diagramma 2
C)	Al diagramma 6
D)	Al diagramma 1
E)	Al diagramma 3

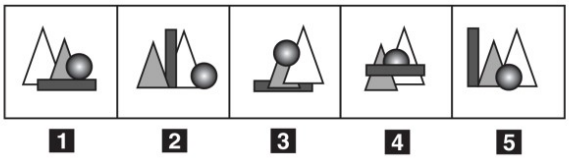
Domanda N° 120	**Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.** **Numeri compresi tra 44 e 50, Numeri compresi tra 48 e 94, Numeri compresi tra 33 e 52** 
A)	Diagramma 5
B)	Diagramma 4
C)	Diagramma 7
D)	Diagramma 2
E)	Diagramma 3

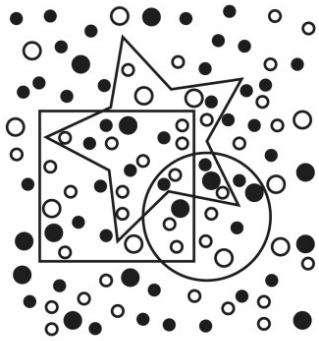
Domanda N° 121	**I tre gruppi [SV, V, SB, E, K, R], [S, T, B, D, V, K], [SM, SS, M, X, SK, ST] sono legati da una relazione insiemistica. All'interno di questa relazione, SV si trova nella parte annerita della relazione:** 
A)	1
B)	6
C)	2
D)	3
E)	10

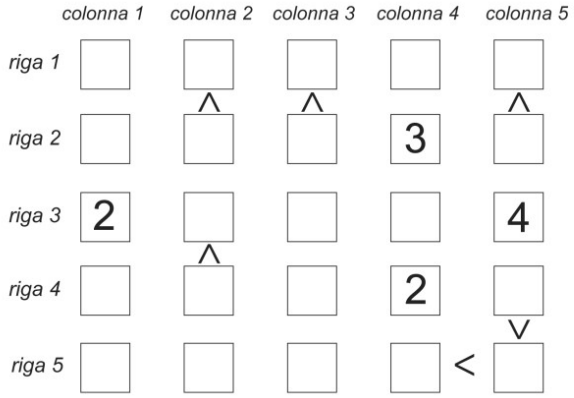
Domanda N° 122	**Il sistema indicato in figura si presenta nella sua fase iniziale con sfere di metallo tutte della stessa massa e fune di massa trascurabile.** **Prima di azionare il sistema, si decide di spostare una pallina da sinistra a destra. Che cosa succede?** 
A)	La carrucola B si muove in senso antiorario
B)	Il sistema resta fermo perché in equilibrio
C)	La carrucola D si muove in senso orario
D)	La carrucola I si muove in senso antiorario
E)	La carrucola H si muove nello stesso senso della carrucola G

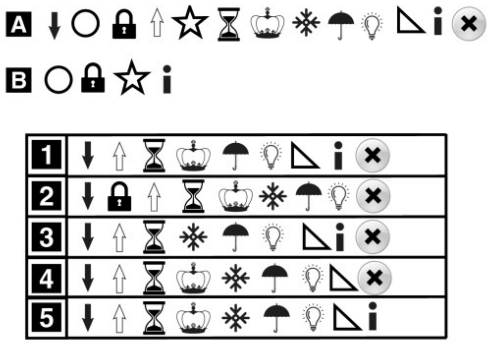
Domanda N° 123	**La figura mostra un rettangolo fatto con dei bastoncini. Disponendo gli stessi bastoncini in altri modi, quanti altri rettangoli diversi con perimetro equivalente a quello in figura è possibile formare?** 
A)	2
B)	4
C)	3
D)	1
E)	Nessuna delle altre alternative è corretta

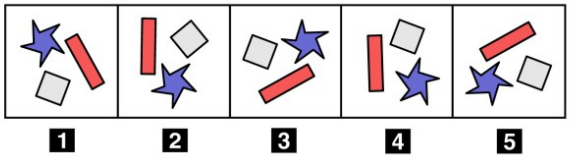
Domanda N° 124	**Sommando la frazione che rappresenta la parte bianca della figura 1, sul totale della figura 1, alla frazione che rappresenta la parte bianca della figura 2, sul totale della figura 2, si ottiene:** 
A)	5/4
B)	4/5
C)	5/8
D)	3/4
E)	1/2

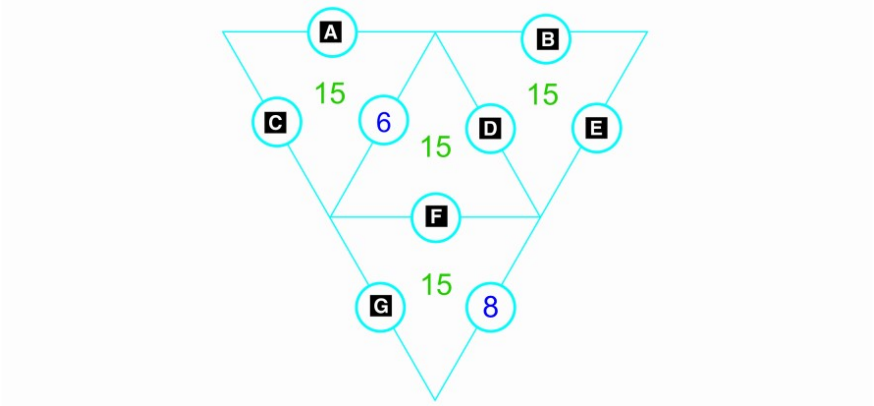
Domanda N° 125	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 4
B)	Figura 2
C)	Figura 1
D)	Figura 3
E)	Figura 5

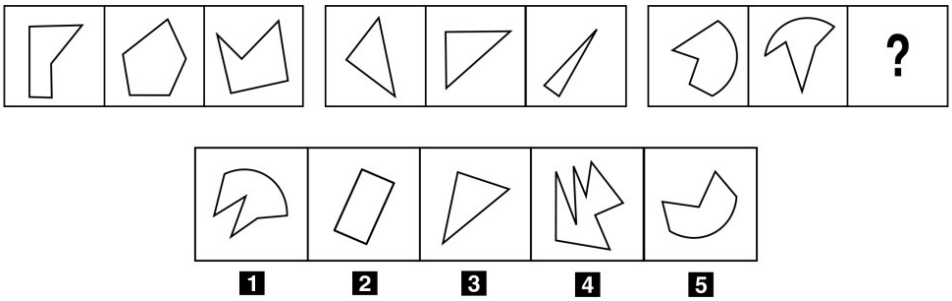
Domanda N° 126	**Nella figura sono rappresentate tre figure: una stella, un quadrato e un cerchio, che contengono dei pallini neri e bianchi.** **Quanti pallini bianchi sono contenuti nella stella, escludendo l'area di intersezione con il quadrato?** 
A)	5
B)	4
C)	7
D)	10
E)	9

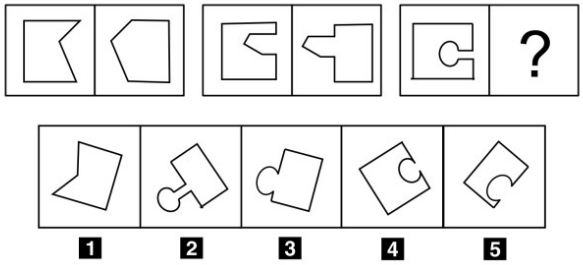
Domanda N° 127	**Inserire in ogni riga e colonna i numeri da 1 a 5, rispettando i segni di maggiore (>) e minore (<). Ogni riga e ogni colonna devono contenere tutti numeri differenti.** **Indicare la sequenza di numeri della riga 2 da destra a sinistra.** 
A)	2-3-4-5-1
B)	1-5-4-3-2
C)	1-3-4-5-1
D)	2-3-1-4-5
E)	5-3-2-1-4

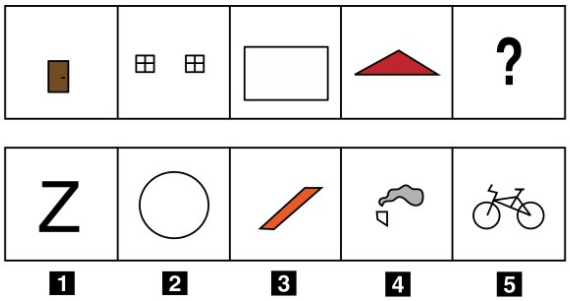
Domanda N° 128	**Quali simboli rimangono dopo aver tolto alla stringa simbolica A gli elementi della serie B?** 
A)	Opzione 4
B)	Opzione 1
C)	Opzione 2
D)	Opzione 3
E)	Opzione 5

Domanda N° 129	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 4
B)	Figura 2
C)	Figura 3
D)	Figura 5
E)	Figura 1

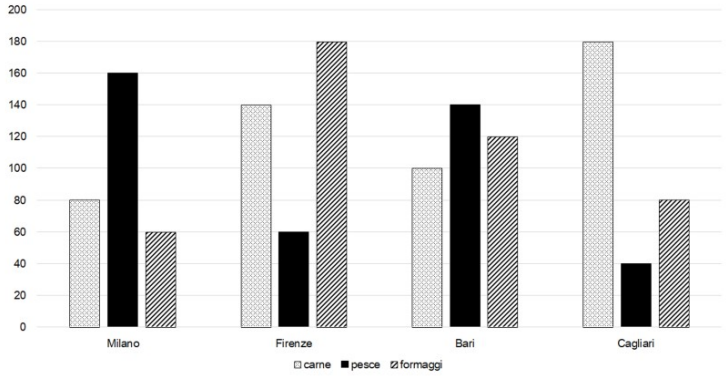
Domanda N° 130	**In ognuno dei nove dischetti devono risultare scritti nove numeri, tutti diversi, da 1 a 9. Disporre i numeri nei cerchi in modo che siano tra loro diversi e che la somma dei numeri scritti nei tre dischi di ogni triangolo piccolo sia 15.** **Quale, tra i numeri proposti, può essere inserito nel cerchio C?** 
A)	2
B)	9
C)	1
D)	5
E)	4

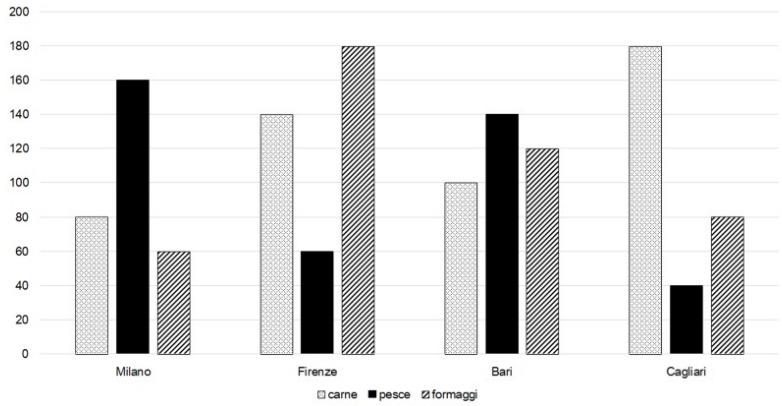
Domanda N° 131	**Quale figura, tra quelle proposte in basso, va inserita nella sequenza in alto?** 
A)	Figura 5
B)	Figura 4
C)	Figura 3
D)	Figura 2
E)	Figura 1

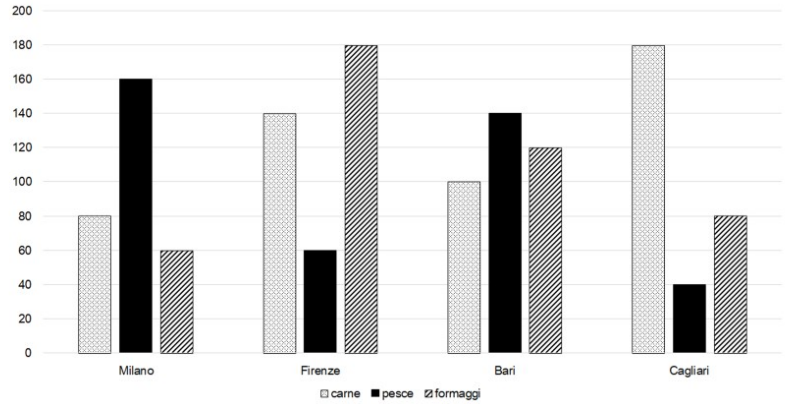
Domanda N° 132	**Quale figura, tra quelle proposte, va inserita nella sequenza?** 
A)	Figura 2
B)	Figura 1
C)	Figura 3
D)	Figura 5
E)	Figura 4

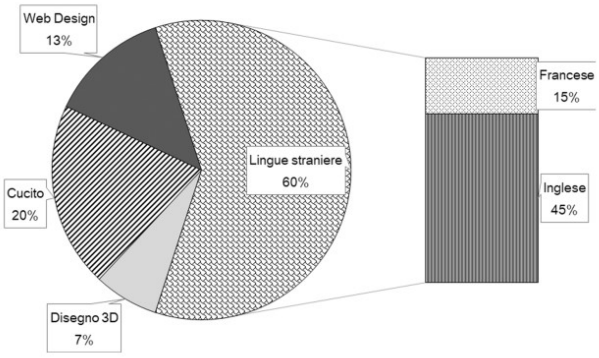
Domanda N° 133	**Quale figura, tra quelle proposte, va inserita nella sequenza?** 
A)	Figura 4
B)	Figura 2
C)	Figura 3
D)	Figura 5
E)	Figura 1

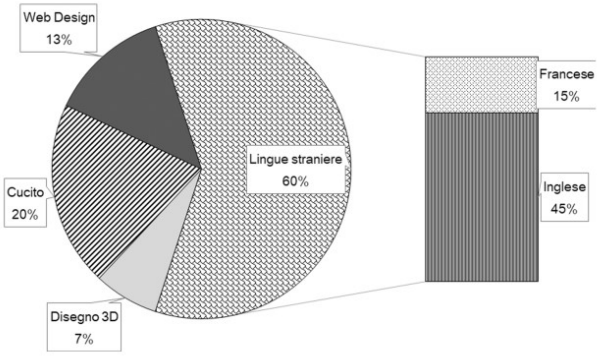
Domanda N° 134	**Individuare la parola mancante.** C A R G O C R E M A 8 8 1 11 0 8 18 7 7 4 M I S T O ?
A)	Monte
B)	Munto
C)	Lento
D)	Liste
E)	Mesto

Domanda N° 135	**Il grafico mostra i risultati di un'indagine sul consumo pro capite di carne, pesce e verdura in quattro città italiane. I dati si riferiscono al numero medio pro capite di porzioni consumate in un semestre.** **Nelle quattro città considerate, in un semestre si consumano:** 
A)	500 porzioni di carne
B)	circa 450 porzioni di pesce
C)	oltre 550 porzioni di carne
D)	oltre 450 porzioni di formaggi
E)	meno di 400 porzioni di pesce

Domanda N° 136	**Il grafico mostra i risultati di un'indagine sul consumo pro capite di carne, pesce e verdura in quattro città italiane. I dati si riferiscono al numero medio pro capite di porzioni consumate in un semestre.** **Le città in cui si consuma più carne:** 
A)	sono Firenze e Cagliari, con 320 porzioni totali
B)	sono Firenze e Bari, con 250 porzioni totali
C)	sono Milano e Bari con 300 porzioni totali
D)	sono Firenze e Cagliari con 300 porzioni totali
E)	sono Firenze e Bari con 290 porzioni totali

Domanda N° 137	**Il grafico mostra i risultati di un'indagine sul consumo pro capite di carne, pesce e verdura in quattro città italiane. I dati si riferiscono al numero medio pro capite di porzioni consumate in un semestre.** **Quale delle seguenti affermazioni è corretta?** 
A)	La città in cui si consuma più pesce è Milano con 160 porzioni totali
B)	La città in cui si consuma più pesce è Bari con 160 porzioni totali
C)	La città in cui si consuma più formaggio è Firenze con oltre 200 porzioni totali
D)	La città in cui si consuma meno formaggio è Cagliari
E)	La città in cui si consuma meno pesce è Firenze

Domanda N° 138	**L'anno scorso, un sito che si occupa di vendite di corsi online ha erogato in totale 4.200 corsi, ripartiti come illustrato nel grafico.** **I corsi di Disegno 3D e Web Design:** 
A)	rappresentano 1/5 del totale dei corsi erogati dal sito
B)	superano di 10 unità i corsi di Cucito erogati dal sito
C)	si attestano a 850 unità
D)	rappresentano il 25% del totale dei corsi erogati dal sito
E)	sono esattamente la metà dei corsi di Lingue straniere

Domanda N° 139	**L'anno scorso, un sito che si occupa di vendite di corsi online ha erogato in totale 4.200 corsi, ripartiti come illustrato nel grafico.** **Qual è la percentuale di corsi di Inglese erogati dal sito, relativamente al totale dei corsi di Lingue straniere?** 
A)	75%
B)	45%
C)	6%
D)	55%
E)	85%

Domanda N° 140	Agata, volendo rinnovare il proprio guardaroba, si reca in un negozio di abbigliamento che pratica gli sconti riportati in tabella. Una volta in cassa, Agata si trova ad aver accumulato merce per un costo pari a 380 euro. Quanto spenderebbe in meno se, in aggiunta a quanto preso, comprasse anche un ulteriore indumento del costo di 30 euro?

Costo totale merce acquistata	Sconto su tutta la merce acquistata
fino a 200 euro	30%
fino a 400 euro	40%
400 euro o più	50%

A)	23 euro
B)	20 euro
C)	205 euro
D)	38 euro
E)	61 euro

Domanda N° 141	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 3 vale 8 punti; se è divisibile per 8 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 6 punti. In base a tali regole, quanto vale il numero 35?
A)	0 punti
B)	6 punti
C)	4 punti
D)	10 punti
E)	8 punti

Domanda N° 142	Se ROGNA vale ON e BILICO vale IIO, allora MALARIOTERAPIA vale:
A)	AAITRPA
B)	AAOTAPA
C)	AAITTRP
D)	AAITAPA
E)	AAOEAI

Domanda N° 143	Felicia vende un piccolo appartamento, del valore di mercato pari a 170.000 euro, per una somma diminuita di 1/5, ovvero pari a euro:
A)	136.000 euro
B)	34.000 euro
C)	17.000 euro
D)	124.000 euro
E)	68.000 euro

Domanda N° 144	Lo stipendio di Rossi è passato da euro 2.000 a euro 2.400. Qual è stato l'incremento percentuale?
A)	20%
B)	40%
C)	10%
D)	60%
E)	30%

Domanda N° 145	Per imbiancare una stanza 14 operai impiegano 5 ore. Quanto tempo impiegheranno 10 operai a effettuare lo stesso lavoro?
A)	7 ore
B)	10 ore
C)	5 ore
D)	8 ore
E)	12 ore

Domanda N° 146	Due cassette di pesche pesano 12 kg ciascuna. Se la tara equivale al 20% del peso delle cassette e vengono venduti 6 kg di pesche, qual è il peso netto rimanente?
A)	13,2 kg
B)	12,4 kg
C)	15,6 kg
D)	3,6 kg
E)	16,5 kg

Domanda N° 147	A una maratona i concorrenti erano per il 70% uomini. Sapendo che al traguardo è giunto il 50% delle donne e il 40% degli uomini, che percentuale di partecipanti è giunta al traguardo?
A)	43%
B)	90%
C)	45%
D)	54%
E)	50%

Domanda N° 148	Una lumaca è caduta in un pozzo profondo 18 metri, durante il dì risale di 5 metri, ma prima di mezzanotte scivola indietro di 4 metri. In quale giorno riuscirà a uscire dal pozzo?
A)	Nel quattordicesimo
B)	Nel diciassettesimo
C)	Nel diciottesimo
D)	Nel quinto
E)	Nel tredicesimo

Domanda N° 149	Si deve distribuire il budget di un finanziamento di 5.000 euro ricevuto per effettuare una ricerca. Il responsabile propone di destinarne la metà a contratti di ricerca, un quarto a spese di laboratorio, un quinto a spese per pubblicazione dei lavori scientifici e un decimo a spese per partecipazione a congressi. Così facendo:
A)	si supererebbe il budget di 250 euro
B)	si risparmierebbero 50 euro
C)	si esaurirebbe il budget riuscendo a finanziare tutto
D)	si risparmierebbero 200 euro
E)	si risparmierebbero 30 euro

Domanda N° 150	Nel tentativo di guadagnare qualcosa in più per andare in vacanza, 4 amici hanno svolto vari lavoretti per i loro vicini. Prima di iniziare hanno pattuito che tutti i soldi guadagnati sarebbero stati condivisi equamente tra di loro. Si sa che: Margarita ha guadagnato 62 euro; Teresio ha guadagnato 41 euro; Editha ha guadagnato 64 euro; Belinda ha sorpreso tutti gli altri guadagnando 113 euro e quindi deve dei soldi agli altri amici. Quanto deve ricevere Teresio da Belinda?
A)	29 euro
B)	72 euro
C)	43 euro
D)	6 euro
E)	8 euro

Domanda N° 151	Solo quando Alessandro ha nuotato, la madre non prepara la cena. Se la precedente affermazione è vera, allora è certamente vero che:
A)	se la madre non prepara la cena, Alessandro ha nuotato
B)	se la madre prepara la cena, Alessandro non ha nuotato
C)	se Alessandro ha nuotato, la madre non prepara la cena
D)	è sufficiente che Alessandro abbia nuotato affinché la madre non prepari la cena
E)	se la madre non prepara la cena, Alessandro potrebbe non aver nuotato

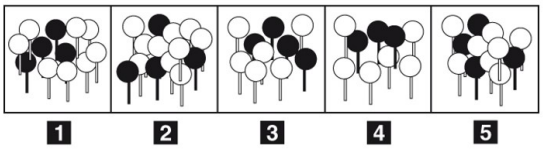
Domanda N° 152	"Se e solo se Paolo riuscirà ad avvistare un ibis crestato potrà dire di aver visto tutti gli animali di quel particolare habitat". In base alla precedente informazione, quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
A)	Se Paolo non ha visto tutti gli animali di quel particolare habitat, vuol dire che non è riuscito ad avvistare un ibis crestato
B)	Se Paolo ha visto tutti gli animali di quel particolare habitat, non necessariamente è riuscito ad avvistare anche un ibis crestato
C)	Anche se Paolo riuscirà ad avvistare un ibis crestato non necessariamente potrà dire di aver visto tutti gli animali di quel particolare habitat
D)	Paolo ha già visto molti animali di quel particolare habitat
E)	L'ibis crestato è l'animale più difficile da avvistare di quel particolare habitat

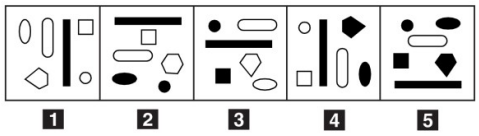
Domanda N° 153	**Il duca si chiedeva se comprare un castello in Bretagna o in Normandia, ma poiché davvero detestava la cucina francese, lo comprò in Sassonia. Quale, tra le seguenti alternative, ha la stessa struttura logica di quella proposta nel brano precedente?**
A)	La nonna voleva comprare un aereo o una nave per il nipotino, che compiva cinque anni. Il negozio di giocattoli però era chiuso per la rottura di una tubatura e così gli comprò un bel libro
B)	Mary partì per cercare i suoi genitori dispersi in Africa e arrivò a Mombasa. Non sapendo se fosse possibile proseguire per Luanda via terra, evitò di tentare
C)	Che delusione: volevo mettere le tende rosse sul balcone della cucina e quelle verdi su quello della sala, ma mi hanno detto che il condominio ammette solo tende blu
D)	Con questa pioggia incessante, devo restare a casa e allora mi leggerò un bel libro, ma solo con una buona tazza di tè
E)	Poteva andare al raduno in bici o in macchina e scelse la macchina, ma dovette partire assai presto perché trovare un parcheggio era un'impresa difficilissima

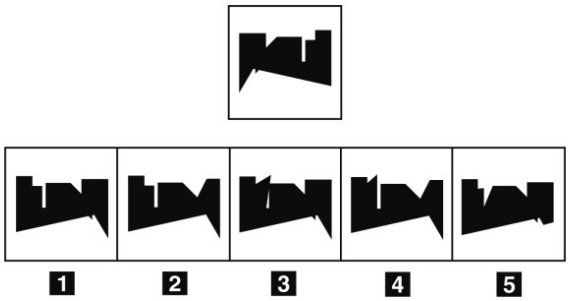
Domanda N° 154	**Se:** **Δ + 3 + # = ◊ – #** **Δ = –6** **# = 3** **allora ◊ è uguale a:**
A)	3
B)	–3
C)	–2
D)	2
E)	6

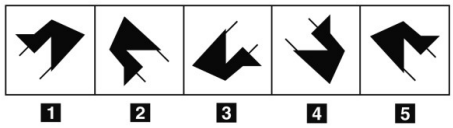
Domanda N° 155	**Completare correttamente la seguente successione, utilizzando l'alfabeto italiano: D; 27; F; 24; I; 22; M; 19; ?; ?**
A)	P; 17
B)	F; 6
C)	P; 13
D)	O; 16
E)	R; 28

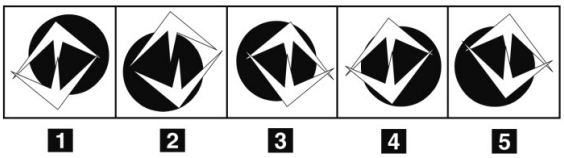
Domanda N° 156	**Utilizzando l'alfabeto italiano, completare correttamente la seguente successione di lettere: G; I; M; O; Q; ?**
A)	S
B)	V
C)	R
D)	G
E)	T

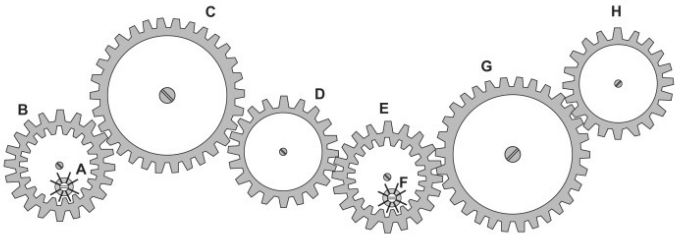
Domanda N° 157	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 4
B)	Figura 2
C)	Figura 3
D)	Figura 1
E)	Figura 5

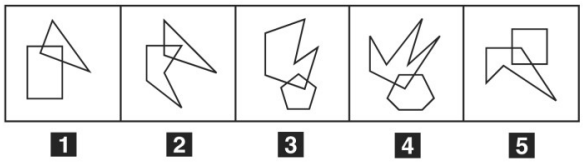
Domanda N° 158	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 2
B)	Figura 1
C)	Figura 3
D)	Figura 4
E)	Figura 5

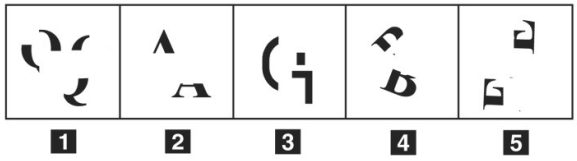
Domanda N° 159	**Individuare la figura che corrisponde alla prima composizione vista allo specchio.** 
A)	Figura 1
B)	Figura 2
C)	Figura 3
D)	Figura 4
E)	Figura 5

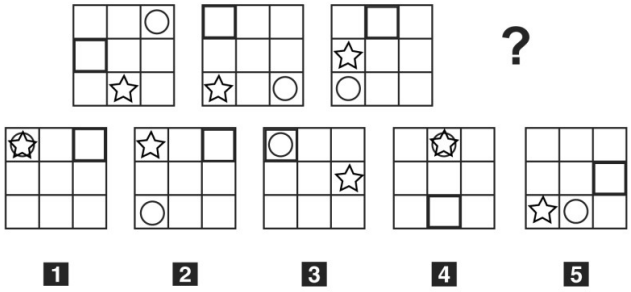
Domanda N° 160	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 5
B)	Figura 4
C)	Figura 3
D)	Figura 2
E)	Figura 1

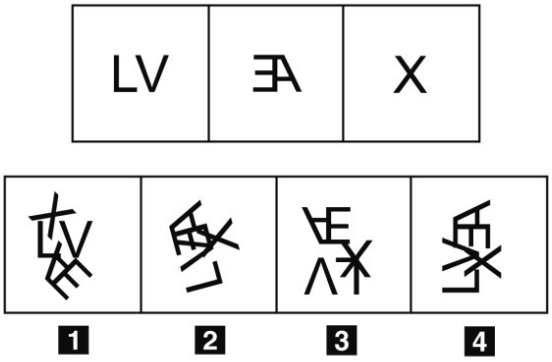
Domanda N° 161	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 2
B)	Figura 1
C)	Figura 3
D)	Figura 4
E)	Figura 5

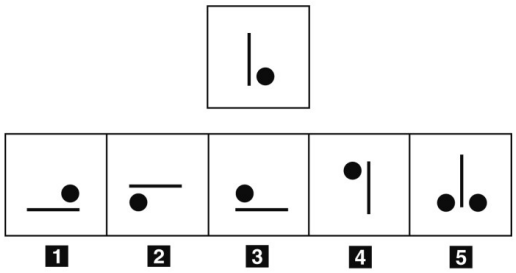
Domanda N° 162	**Nel sistema raffigurato, le ruote dentate sono libere di ruotare attorno a un perno fisso.** **Se la ruota dentata C gira in senso antiorario, in quale senso gira la ruota dentata D?** 
A)	Nello stesso senso del piccolo ingranaggio A
B)	Nello stesso senso della ruota dentata H
C)	In senso inverso rispetto al piccolo ingranaggio A
D)	Il sistema di ingranaggi non può funzionare
E)	In senso antiorario

Domanda N° 163	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 2
B)	Figura 5
C)	Figura 1
D)	Figura 4
E)	Figura 3

Domanda N° 164	**Individuare la figura da scartare.** 
A)	Figura 3
B)	Figura 2
C)	Figura 1
D)	Figura 4
E)	Figura 5

Domanda N° 165	**Individuare la figura che completa la serie.** 
A)	Figura 1
B)	Figura 2
C)	Figura 3
D)	Figura 4
E)	Figura 5

Domanda N° 166	**Quale delle seguenti affermazioni, riferita alle figure nei riquadri numerati, è corretta?** 
A)	Il riquadro 3 contiene le tre figure ruotate di 180°
B)	Il riquadro 2 contiene le tre figure ruotate in senso orario di 105°
C)	Il riquadro 1 contiene le tre figure ruotate in senso orario di 45°
D)	Il riquadro 4 contiene le tre figure riflesse sull'asse verticale
E)	Il riquadro 4 contiene le tre figure ruotate di 180°

Domanda N° 167	**Indicare l'unica figura che si può ottenere per ribaltamento e rotazione di 90 gradi della figura data.** 
A)	Figura 3
B)	Figura 2
C)	Figura 1
D)	Figura 4
E)	Figura 5

Domanda N° 168	**7 ⊕ 6 = 113; 3 ⊕ 1 = 24; 4 ⊕ 1 = 35; 8 ⊕ 4 = 412; 7 ⊕ 2 = ?**
A)	59
B)	95
C)	29
D)	19
E)	18

Domanda N° 169	**Piermario sta organizzando una cena e ha a disposizione una stanza quadrata che misura 20x20 metri. Ha a disposizione tavoli rettangolari che misurano ciascuno 3x1,2 metri in cui è possibile far sedere 4 persone per ciascun lato lungo e una persona per ciascun lato corto. Piermario vuole massimizzare lo spazio a disposizione e quindi decide di creare file di tavoli parallele unendo per il lato corto tutti i tavoli che ha a disposizione. Deve però rispettare una distanza di almeno 2 metri tra una fila e l'altra e deve lasciare almeno 1 metro da ogni fila rispetto alle pareti della stanza (altrimenti non sarebbe possibile collocare le sedie). Così facendo, qual è il massimo numero di invitati che Piermario può accogliere e far sedere nella stanza?**
A)	300
B)	360
C)	288
D)	350
E)	450

Domanda N° 170	Sono date le seguenti relazioni: MRY è MGM, MGM è MTJ, MTJ può essere MRY, MRY non è MGW, MTJ può essere MGW, MKG non è MTJ. Quale delle seguenti conclusioni relative a MGW è corretta?
A)	MGM può essere MGW
B)	Ogni MGW è MTJ
C)	Ogni MTJ è MGW
D)	Ogni MKG è MGW
E)	MGM è MGW

Domanda N° 171	32 acquedotti della stessa tipologia erogano una data quantità di acqua potabile in 12 giorni. Se gli acquedotti fossero 4 e della stessa tipologia precedente, in quanto tempo erogherebbero la stessa quantità di acqua?
A)	96 giorni
B)	3 giorni
C)	48 giorni
D)	53 giorni
E)	64 giorni

Domanda N° 172	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? YCPTHV : BASRKT
A)	X = JLPEYU; Y = MJSCBS
B)	X = JLPEYU; Y = MJSCBW
C)	X = JLPEYU; Y = MJSCWS
D)	X = JLPEYP; Y = MJSCWS
E)	X = JLUEYU; Y = MJSCWS

Domanda N° 173	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : dritto = corto : lungo
A)	X = Rovescio
B)	X = Tiro
C)	X = Volée
D)	X = Riga
E)	X = Racchetta

Domanda N° 174	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : generale = ordinato : disordinato
A)	X = Particolare
B)	X = Unico
C)	X = Tenente
D)	X = Diffuso
E)	X = Universale

Domanda N° 175	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : barbiere = coltello : chef
A)	X = Forbici
B)	X = Capello
C)	X = Barba
D)	X = Negozio
E)	X = Cappello

Domanda N° 176	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : astronomo = pennello : pittore
A)	X = Telescopio
B)	X = Stella
C)	X = Pianeta
D)	X = Costellazione
E)	X = Buio

Domanda N° 177	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : fiore = ramo : albero
A)	X = Petalo
B)	X = Prato
C)	X = Ape
D)	X = Erba
E)	X = Cespuglio

Domanda N° 178	Quale, tra i termini proposti, completa correttamente la seguente proporzione verbale? X : pianoforte = ramo : albero
A)	X = Tasto
B)	X = Orchestra
C)	X = Concerto
D)	X = Dito
E)	X = Pianista

Domanda N° 179	Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione verbale? Solidificare : X = Y : astratto
A)	X= solido; Y = astrarre
B)	X = solidamente; Y = astrattamente
C)	X = solidità; Y = astrattamente
D)	X = astrarre; Y = solidamente
E)	X = verbo; Y = aggettivo

Domanda N° 180	Negare che a tutti gli americani piacciono sia il football sia il baseball significa affermare che:
A)	ad almeno un americano non piacciono o il football o il baseball
B)	ad almeno un americano piacciono sia il football sia il baseball
C)	ad almeno un americano non piacciono né il football né il baseball
D)	a nessun americano piacciono sia il football sia il baseball
E)	ad almeno un americano non piace il football

Domanda N° 181	Maria acquista un giubbotto con il 40% di sconto, ottenendo un risparmio di 80 euro. Qual era il prezzo di listino del giubbotto?
A)	200 euro
B)	120 euro
C)	60 euro
D)	140 euro
E)	160 euro

Domanda N° 182	**In un museo hanno diritto all'ingresso ridotto le donne maggiorenni, tutti i minorenni e le persone con più di 65 anni. Un autobus con a bordo 50 turisti si ferma a visitare il museo. A bordo dell'autobus i 2/5 dei passeggeri sono donne con più di 18 anni, 20 sono i minorenni e 3 sono gli uomini con più di 65 anni. Quante persone pagheranno il biglietto intero?**
A)	7
B)	9
C)	27
D)	16
E)	10

Domanda N° 183	**Ognuna tra Daniela, Laura e Rachele ha acquistato una motocicletta. Quella di Daniela è costata 16.000 euro, mentre quelle di Laura e Rachele, rispettivamente, i 5/4 e i 3/2 di quella di Daniela. La motocicletta di Daniela ha un serbatoio che ha una capienza di 15 litri, quella di Laura uno con capienza di 18 litri e quella di Rachele uno con capienza di 20 litri. Quando la motocicletta di Daniela ha percorso 40.000 km, lei riesce a venderla a 12.000 euro. Laura, invece, vende la sua motocicletta quando questa ha compiuto 25.000 km al prezzo di 18.000 euro. Rachele, infine, vende la sua motocicletta, quasi nuova, con solo 10.000 km effettuati a 21.000 euro. Chi delle tre ha ottenuto, percentualmente, il prezzo di vendita più alto rispetto a quello di acquisto?**
A)	Laura
B)	Daniela
C)	Rachele
D)	Daniela e Rachele, che hanno ottenuto percentualmente lo stesso valore rispetto al loro prezzo di acquisto
E)	Rachele e Laura, che hanno ottenuto percentualmente lo stesso valore rispetto al loro prezzo di acquisto

Domanda N° 184	**Ognuna tra Maria, Doriana e Cinzia ha acquistato un forno. Quello di Maria è costato 1.600 euro, mentre quelli di Doriana e Cinzia, rispettivamente i 3/4 e i 7/8 di quello di Maria. Il forno di Maria ha una capienza di 66 litri, quello di Doriana una capienza di 72 litri e quello di Cinzia una capienza di 61 litri e tutti hanno almeno 4 programmi diversi di cottura e la termoventilazione. Nei primi 20 minuti di accensione, il forno di Maria consuma 0,6 Kw, quello di Doriana 0,9 Kw e quello di Cinzia 0,7 Kw. Dopo un anno tutte e tre decidono, però, di rivendere il proprio forno. Se Maria riesce a venderlo a 1.200 euro, Doriana a 1.000 euro e Cinzia, infine, a 1.120 euro, chi delle tre ha ottenuto, percentualmente, il prezzo di vendita più alto rispetto a quello di acquisto?**
A)	Doriana
B)	Cinzia
C)	Maria
D)	Doriana e Cinzia, che hanno ottenuto percentualmente lo stesso valore rispetto al loro prezzo di acquisto
E)	Cinzia e Maria, che hanno ottenuto percentualmente lo stesso valore rispetto al loro prezzo di acquisto

Domanda N° 185	**Per determinare la graduatoria di una selezione, si prendono in considerazione i punteggi ottenuti dai candidati nelle tre prove sostenute. La somma dei punti ottenuti da Alessia nella prima e seconda prova è pari a 52, mentre quella dei punti ottenuti da Alessia nella terza e seconda prova è pari a 46. Sapendo, infine, che la somma dei punti ottenuti da Alessia nella prima e terza prova è pari a 40, quanti punti Alessia ha ottenuto nella prima prova?**
A)	23
B)	33
C)	29
D)	17
E)	27

Domanda N° 186	Nelle 11 aziende di un paese lavorano persone con gli occhi azzurri, con gli occhi verdi, oppure con gli occhi marroni. In nessuna delle 11 aziende tutti i lavoratori hanno lo stesso colore degli occhi, ma in 9 di queste 11 aziende c'è almeno un lavoratore con gli occhi azzurri, in 8 aziende almeno uno con gli occhi verdi e in 7 almeno uno con gli occhi marroni. In quante di queste 11 aziende ci sono lavoratori con tutti e tre i colori degli occhi?
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
E)	5

Domanda N° 187	Marta usa caramelle al gusto di fragola, limone e menta per riempire 15 sacchetti. In ognuno dei sacchetti Marta mette caramelle di almeno due gusti. Sapendo che 12 sacchetti hanno almeno una caramella al limone, 13 sacchetti almeno una alla fragola e 10 sacchetti almeno una alla menta, quanti sono i sacchetti che contengono tutti e tre i gusti di caramelle?
A)	5
B)	4
C)	3
D)	6
E)	7

Domanda N° 188	Tre tipologie di cassettiere (E, F, G) sono costituite dalla stessa tipologia di cassetti. La cassettiera di tipo E ha 2 cassetti, quella di tipo F ne ha 3 e quella di tipo G ne ha 4. Se in totale si hanno 64 cassettiere tra E, F e G e 204 cassetti in totale, quante cassettiere E ci sono se le G sono 32?
A)	20
B)	12
C)	18
D)	24
E)	16

Domanda N° 189	**Tre computer (A, B e C) sono venduti tutti allo stesso prezzo. Dopo un anno, il prezzo di A è sceso del 20%, quello di B del 30% e quello di C del 35%. Dopo un altro anno, il prezzo di A scende di un ulteriore 20% rispetto al prezzo a cui era arrivato, quello di B scende di un ulteriore 10% e quello di C scende di un ulteriore 5%. Quale dei tre computer avrà il prezzo più alto dopo due anni?**
A)	A
B)	B
C)	C
D)	B e C con lo stesso prezzo
E)	Tutti e tre hanno lo stesso prezzo

Domanda N° 190	**Sette scatoloni (C, D E, F, G, H, I) sono impilati uno sull’altro, in ordine alfabetico, con lo scatolone C in cima alla pila. I tre scatoloni alla base vengono presi simultaneamente e messi in cima alla pila senza cambiarne l’ordine. Se questa procedura viene ripetuta altre due volte, quale scatolone, alla fine, va ad occupare la quarta posizione dall'alto della pila?**
A)	D
B)	E
C)	F
D)	G
E)	C

Domanda N° 191	**Tre recipienti (R, M, H) contengono in tutto 3,6 decalitri di acqua. Sapendo che da solo H contiene il doppio della somma di quanto contenuto da R e M e sapendo che M contiene 200 centilitri in più di R, quanti decilitri di acqua contiene M?**
A)	70
B)	60
C)	90
D)	100
E)	50

Domanda N° 192	Giacomo ha davanti a sé 15 scatole e le vuole dipingere usando tre colori: il viola, il giallo e il bianco. Dopo averle dipinte tutte si accorge che nessuna scatola è stata dipinta con un unico colore, che esattamente 12 scatole hanno il colore viola, esattamente 11 hanno il colore giallo e esattamente 10 il colore bianco. Quante scatole hanno tutti e tre i colori?
A)	3
B)	2
C)	1
D)	4
E)	5

Domanda N° 193	H è una miscela liquida di 2 litri e composta dalle sostanze liquide A, B e C. Nei 2 litri di H sono presenti 0,8 litri della sostanza A, 0,5 litri della sostanza B e 0,7 litri della sostanza C. Si decide di aggiungere sia la sostanza liquida A, sia la C ad H in modo che la sostanza B risulti il 20% della nuova miscela. Quanta sostanza A e quanta sostanza C si possono rispettivamente aggiungere per ottenere tale risultato?
A)	0,3 litri e 0,2 litri
B)	0,4 litri e 0,25 litri
C)	0,2 litri e 0,5 litri
D)	0,25 litri e 0,35 litri
E)	0,4 litri e 0,3 litri

Domanda N° 194	I prezzi di tre tipi di maglie sono espressi in numeri interi e si sa che acquistando una maglia blu e una verde si spende in tutto 46 euro, mentre comprando una maglia verde e una rossa si spendono complessivamente 49 euro. Infine si sa che comprando insieme una maglia blu e una rossa si spendono in tutto 41 euro. Qual è il costo della singola maglietta verde?
A)	27 euro
B)	22 euro
C)	19 euro
D)	29 euro
E)	25 euro

Domanda N° 195	**Giada ha nel suo armadio 4 giacche verdi, 4 rosse e 4 bianche, tutte uguali tra loro, ma anche 4 maglie blu, 4 bianche e 4 rosse, tutte uguali tra loro. Questa sera, volendo uscire, ha deciso di prendere una giacca verde e una maglia bianca, ma un temporale fa andare via la luce proprio mentre lei sta aprendo l'armadio e Giada non riesce più a distinguere i colori. Non potendo fare luce in alcun altro modo, ma supponendo che al tatto sappia distinguere tra giacca e maglia, qual è il minimo numero di indumenti, tra giacche e maglie, che deve prendere per essere certa di riuscire a indossare giacca verde e una maglia bianca?**
A)	18
B)	16
C)	22
D)	15
E)	10

Domanda N° 196	**Alla facoltà di Statistica il 45% degli studenti proviene da un liceo scientifico, il 38% parla correttamente il Francese, e il 34% ha entrambe le caratteristiche. Si può quindi dedurre con certezza che alla facoltà di Statistica:**
A)	più della metà degli studenti non proviene da un liceo scientifico e non parla correttamente il Francese
B)	esattamente l'11% degli studenti parla correttamente il Francese ma non proviene da un liceo scientifico
C)	esattamente il 4% degli studenti proviene da un liceo scientifico ma non parla correttamente il Francese
D)	l'83% degli studenti proviene da un liceo scientifico o parla correttamente il Francese
E)	meno di un terzo degli studenti parla correttamente il Francese

Domanda N° 197	**Durante la giornata un infermiere ha eseguito sette misurazioni del numero dei battiti cardiaci di un paziente, annotando ogni volta il valore rilevato. Facendo la media di tali annotazioni, trova che la media è stata pari a 46 battiti al minuto. Riguardando, però, le registrazioni, decide di non tenere conto della prima e dell'ultima della giornata perché riportano valori che sembrano entrambi errati: rispettivamente 24 e 28 battiti al minuto. Ricalcola quindi la media dei battiti giornalieri del paziente che risulta pari a:**
A)	54 battiti al minuto
B)	48 battiti al minuto
C)	58 battiti al minuto
D)	44 battiti al minuto
E)	56 battiti al minuto

Domanda N° 198	**Marina e Elisabetta sono colleghe. Sapendo che sono vere entrambe le seguenti affermazioni: - se Elisabetta è felice allora Marina accende la radio; - o Elisabetta è felice o Marina è stanca; allora è sempre vero che:**
A)	se Marina non accende la radio allora è stanca
B)	se Marina accende la radio Elisabetta è felice
C)	se Elisabetta non è felice allora Marina non accende la radio
D)	se Marina è stanca allora non accende la radio
E)	se Elisabetta è felice Marina potrebbe comunque non accendere la radio

Domanda N° 199	**Per avviare il meccanismo M è necessario (ma non sufficiente) inserire il perno F. Quando il meccanismo M è avviato, la turbina D viene spenta. Da questa procedura NON si può dedurre con certezza che:**
A)	se la turbina D non viene spenta allora il perno F non è stato inserito
B)	quando il perno F non è inserito allora il meccanismo M non si può avviare
C)	se la turbina D non viene spenta allora il meccanismo M non è stato avviato
D)	quando il meccanismo M è avviato allora è stato inserito il perno F
E)	la turbina D potrebbe spegnersi anche se il meccanismo M non è avviato

Domanda N° 200	**Sul portone di entrata di un laboratorio ematologico c'è la seguente scritta: "per entrare è obbligatorio indossare le mascherina e i guanti". Se, entrando, Alessia non ha rispettato l'obbligo, allora certamente:**
A)	non ha indossato almeno uno tra mascherina e guanti
B)	non ha indossato né mascherina né guanti
C)	non ha indossato la mascherina
D)	non ha indossato i guanti
E)	ha indossato la mascherina e i guanti

Domanda N° 201	**"Chi pattina è sereno. Chi mangia verdure è sereno. Solo chi mangia verdure può essere calmo". Se le precedenti affermazioni sono vere, quante delle seguenti sono certamente vere?** **- Chi non mangia verdure non è sereno** **- Alcuni che pattinano mangiano verdure** **- Chi non è sereno non è calmo** **- Alcuni che sono calmi potrebbero pattinare** **- Chi mangia verdure potrebbe non essere sereno**
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
E)	5

Domanda N° 202	**Da una ricerca sui lavoratori dell'azienda Kappa risulta che:** **- il 30% possiede un'auto;** **- il 40% ha i capelli neri;** **- il 28% ha gli occhi chiari;** **- il 55% possiede un cane.** **Da queste informazioni si può dedurre che è certamente FALSO che:**
A)	tutti i lavoratori dell'azienda Kappa che non possiedono un'auto non hanno i capelli neri
B)	tutti i lavoratori dell'azienda Kappa che hanno i capelli neri possiedono un cane
C)	tutti i lavoratori dell'azienda Kappa che non possiedono un cane non hanno gli occhi chiari
D)	alcuni dei lavoratori dell'azienda Kappa che possiedono un'auto possiedono anche un cane
E)	alcuni dei lavoratori dell'azienda Kappa che hanno gli occhi chiari non hanno i capelli neri

Domanda N° 203	Una serie prevede cinque lettere nel seguente ordine: R L M S V. Si sa che ogni lettera corrisponde a una diversa cifra intera compresa tra 0 e 9 e che la serie presenta i numeri in ordine crescente. Se S è la metà di V e se la serie non può iniziare con 1, quante serie diverse, al massimo, è possibile scrivere?
A)	4
B)	5
C)	3
D)	2
E)	1

Domanda N° 204	Il marzo di un certo anno ha 4 lunedì ma 5 martedì. In quel mese di marzo, quindi, il giorno 13 cade di:
A)	domenica
B)	sabato
C)	venerdì
D)	martedì
E)	lunedì

Domanda N° 205	Si sa che T/H = B·C, B = 2/3 e H = 1/2. Se C inizialmente aveva valore 12 e successivamente assume valore 6, come varia il valore di T?
A)	Passa da 4 a 2
B)	Passa da 5 a 3
C)	Passa da 6 a 4
D)	Passa da 8 a 4
E)	Passa da 12 a 6

Domanda N° 206	In una serie di 14 numeri consecutivi, il quarto numero vale M. Quanto vale la somma degli ultimi 7 numeri di tale serie?
A)	49 + 7M
B)	14M
C)	26 + 5M
D)	(M +14) · 7
E)	64M + 14

Domanda N° 207	**A ognuno dei partecipanti a un gioco viene assegnata una diversa lettera dell'alfabeto italiano in ordine a partire dalla A senza saltarne nessuna. Seguendo il senso orario, i partecipanti vengono messi in cerchio, rivolti verso il centro, sempre in ordine di lettera (ogni persona ha alla propria destra e sinistra la persona con la lettera precedente e successiva dell'alfabeto), in modo che ognuno abbia un altro partecipante di fronte e in modo che la distanza tra ognuno e il successivo sia sempre la stessa (la distanza tra il primo e secondo è uguale a quella tra il secondo e terzo e così via fino a quella tra l'ultimo e il primo). Se il partecipante con la lettera D si trova di fronte a quello con la lettera M, quale è la penultima lettera dell'alfabeto distribuita?**
A)	O
B)	N
C)	Q
D)	P
E)	R

Domanda N° 208	**In una colonia di gatti ci sono solo gatti rossi o gatti neri. Il 60% dei gatti maschi è rosso. Sapendo che i gatti neri sono in tutto il 60% di tutti i gatti della colonia, mentre i maschi sono in tutto il 50% dei gatti della colonia, che percentuale sono i gatti rossi femmina della colonia rispetto a tutti i gatti della colonia?**
A)	10%
B)	15%
C)	12%
D)	20%
E)	5%

Domanda N° 209	**Luigi, partendo da un numero intero positivo, lo moltiplica per 3 e poi somma un valore pari a 2 e scrive su un foglietto il risultato della sua operazione. Beatrice legge il numero sul foglietto, lo moltiplica anche lei per 3 e somma un valore pari a 2 e scrive il risultato su un altro foglietto. Quanti tra i seguenti numeri può aver scritto Beatrice come risultato sul suo foglietto? - 62 - 68 - 72 - 56 - 71**
A)	2
B)	1
C)	3
D)	4
E)	5

Domanda N° 210	**Se C è necessario per D, allora quali delle seguenti affermazioni sono vere? 1) D è sufficiente per C 2) Non C è sufficiente per non D 3) Non D è sufficiente per non C**
A)	Solo la 1) e la 2)
B)	La 1), la 2) e la 3)
C)	Solo la 1)
D)	Solo la 2)
E)	Solo la 1) e la 3)

Domanda N° 211	**Giacomo e Marika hanno sia figli maschi sia figlie femmine. Ogni figlio maschio ha un numero di sorelle doppio rispetto a quello dei fratelli. Anche ogni figlia femmina ha un numero di fratelli doppio a quello delle sorelle. Contando che oltre a Marika, Giacomo e i loro figli, anche i due genitori di Marika vivono con loro nella stessa casa, quanti sono i componenti della famiglia che vivono nella stessa casa?**
A)	8
B)	10
C)	6
D)	12
E)	9

Domanda N° 212	**Irene, Biagio, Claudia e Andrea sono 4 cugini tutti con età differenti. Si sa che: Irene ha 23 anni; Biagio ha due anni in meno di Irene; Claudia ha cinque anni più di Biagio; il numero di anni tra l'età di Claudia e quella di Andrea, che è più grande di Claudia, è lo stesso numero di anni che c'è tra l'età di Irene e quella di Claudia. Quanti anni ha Andrea?**
A)	29
B)	27
C)	30
D)	26
E)	28

Domanda N° 213	**Eliana, Aldo, Mafalda e Isacco sono 4 cugini tutti con età differenti. Si sa che: Eliana ha 24 anni; Aldo ha due anni in meno di Eliana; Mafalda ha cinque anni più di Aldo; il numero di anni tra l'età di Mafalda e Isacco, che è più grande di Mafalda, è lo stesso numero di anni che c'è tra l'età di Eliana e quella di Mafalda. Quanti anni ha Isacco?**
A)	30
B)	28
C)	31
D)	27
E)	29

Domanda N° 214	**Uno studio di psicoterapeuti è composto da 6 soci, ciascuno con un numero di anni di anzianità di servizio differente. Si sa che: Fabrizia lavora nello studio da 15 anni; Daria ha un anno di anzianità in meno di Curzio e tre più di Beniamino, il quale lavora nello studio da quattro anni in più di Livio e da un anno in più di Fabrizia; Massimiliano è il socio più recente e lavora nello studio da un anno in meno di Livio. Da quanti anni Curzio è socio dello studio?**
A)	20
B)	19
C)	22
D)	16
E)	12

Domanda N° 215	**Giorgio arriva in aeroporto a Torino e osserva i seguenti dati: I) l'aereo in arrivo da Firenze per Parigi atterra a Torino alle 16:00 e riparte alle 16:30; II) l'aereo che va a Oslo parte 90 minuti dopo quello che va a Bucarest, che parte alle 16:00; III) 40 minuti prima del volo per Oslo parte l'aereo per Atene e, 10 minuti dopo quest'ultimo, quello per Edimburgo. In base alle informazioni precedenti, l'aereo che va a Edimburgo parte:**
A)	un'ora dopo quello per Bucarest
B)	un'ora prima di quello per Oslo
C)	30 minuti dopo quello per Bucarest
D)	alla stessa ora di quello per Parigi
E)	15 minuti prima di quello per Oslo

Domanda N° 216	**Matteo arriva in aeroporto a Milano e osserva i seguenti dati: I) l'aereo in arrivo da Bari per Londra atterra a Milano alle 15:00 e riparte alle 15:30; II) l'aereo che va a Berlino parte 90 minuti dopo quello che va a Madrid, che parte alle 15:00; III) 40 minuti prima del volo per Berlino parte l'aereo per Porto e, 10 minuti dopo quest'ultimo, quello per Dublino. In base alle informazioni precedenti, l'aereo che va a Dublino parte:**
A)	un'ora dopo quello per Madrid
B)	un'ora prima di quello per Berlino
C)	30 minuti dopo quello per Madrid
D)	alla stessa ora di quello per Londra
E)	15 minuti prima di quello per Berlino

Domanda N° 217	**Cinque motociclisti – Antonio, Beppe, Cosimo, Dante ed Eugenio – partono dallo stesso punto per raggiungere cinque città diverse. Si sa che che: I) Cosimo è più veloce rispetto a Beppe ma arriva dopo quest'ultimo, che invece è il primo ad arrivare; II) Antonio è l'ultimo ad arrivare anche se è più veloce rispetto a Dante e più lento rispetto a Beppe; III) Eugenio, il secondo motociclista a raggiungere la propria destinazione, è più veloce rispetto a Dante, ma più lento rispetto ad Antonio. Sulla base delle suddette informazioni, si può affermare che il motociclista più veloce è:**
A)	Cosimo
B)	impossibile stabilirlo con certezza
C)	Dante
D)	Beppe
E)	Antonio

Domanda N° 218	**Un gruppo di nuotatori è composto da 6 persone; ciascun componente del gruppo nella prova odierna ha superato il record regionale dei 50 m stile libero con un numero di secondi differente. Si sa che: Fabrizia ha nuotato in 15 secondi; Daria ha nuotato solo un secondo in meno di Curzio e tre più di Beniamino, il quale ha nuotato in quattro secondi in più di Livio e in uno in più di Fabrizia; Massimiliano è il nuotatore del gruppo che ha fatto il tempo migliore, e nello specifico ha nuotato un secondo in meno di Livio. Qual è il tempo di Curzio?**
A)	20 secondi
B)	19 secondi
C)	22 secondi
D)	16 secondi
E)	12 secondi

Domanda N° 219	**Giacomo arriva in ateneo a Giurisprudenza e osserva i seguenti dati: I) il corso di Diritto pubblico inizia alle 12:30; II) il corso di Diritto costituzionale parte 90 minuti dopo quello di Diritto di famiglia, che inizia alle 12:00; III) 40 minuti prima del corso di Diritto costituzionale inizia quello di Diritto del lavoro e, 10 minuti dopo quest'ultimo, quello di Economia politica. In base alle informazioni precedenti, il corso di Economia politica inizia:**
A)	un'ora dopo quello di Diritto di famiglia
B)	un'ora prima di quello di Diritto costituzionale
C)	30 minuti dopo quello di Diritto di famiglia
D)	alla stessa ora di quello di Diritto pubblico
E)	15 minuti prima di quello di Diritto costituzionale

Domanda N° 220	**Gianluca arriva in ateneo a Medicina e osserva i seguenti dati: I) il corso di Chimica inizia alle 13:30; II) il corso di Biologia parte 90 minuti dopo quello di Anatomia, che inizia alle 13:00; III) 40 minuti prima del corso di Biologia inizia quello di Igiene e, 10 minuti dopo quest'ultimo, quello di Fisica. In base alle informazioni precedenti, il corso di Fisica inizia:**
A)	un'ora dopo quello di Anatomia
B)	un'ora prima di quello di Biologia
C)	30 minuti dopo quello di Anatomia
D)	alla stessa ora di quello di Chimica
E)	15 minuti prima di quello di Biologia

Domanda N° 221	Un gruppo di postini della città Alpha è composto da 16 portalettere che insieme riescono a consegnare 480 lettere in 5 ore. Supponendo che la velocità dei portalettere resti costante, quante lettere verrebbero consegnate dall'intero gruppo in un'ora se i portalettere fossero 21?
A)	126
B)	96
C)	124
D)	48
E)	63

Domanda N° 222	Un team di correttori di bozze della casa editrice Omega è composto da 18 correttori di bozze che, insieme, riescono a correggere 540 cartelle in 5 ore. Supponendo che la velocità dei correttori di bozze resti costante, quante cartelle verrebbero corrette dall'intero gruppo in un'ora se i correttori di bozze fossero 14?
A)	84
B)	108
C)	82
D)	54
E)	42

Domanda N° 223	I seggi elettorali di tutte le sezioni di un Comune sono composti complessivamente da 18 scrutatori che insieme riescono a scrutinare 540 schede elettorali in 5 ore. Supponendo che la velocità degli scrutatori resti costante, quante schede verrebbero scrutinate in un'ora se gli scrutinatori fossero 9?
A)	54
B)	108
C)	52
D)	70
E)	27

Domanda N° 224	**Il team di produzione dell'azienda Beta è composto da 19 operai che insieme riescono a produrre 570 bulloni in 5 ore. Supponendo che la velocità degli operai resti costante, quanti bulloni verrebbero prodotti dal team in un'ora se gli operai fossero 15?**
A)	90
B)	114
C)	88
D)	57
E)	45

Domanda N° 225	**Un ricercatore sta testando le temperature di due liquidi per predisporre un esperimento in laboratorio. Si sa che la temperatura del liquido A è di 30 °C. Subito dopo il ricercatore misura la temperatura del liquido B, che risulta essere di 34,5 °C. Qual è la differenza di temperatura tra il liquido A e quello B in percentuale, rispetto alla temperatura del liquido A?**
A)	15%
B)	10%
C)	20%
D)	26%
E)	27%

Domanda N° 226	**Un ricercatore sta testando le temperature di due liquidi, B e C, per predisporre un esperimento in laboratorio. Si sa che la temperatura del liquido B è di 35 °C. Il ricercatore misura la temperatura del liquido C, che risulta essere di 42 °C. Qual è la differenza di temperatura tra il liquido B e quello C, in percentuale, rispetto alla temperatura del liquido B?**
A)	20%
B)	15%
C)	25%
D)	36%
E)	32%

Domanda N° 227	**La ricetta per la pizza di Anna si prepara con 500 g di farina. Sapendo che la ricetta prevede anche 225 g di acqua, quale sarà la percentuale di acqua sul totale del peso della farina in questo impasto?**
A)	45%
B)	40%
C)	50%
D)	35%
E)	48%

Domanda N° 228	**La ricetta per la focaccia di Marzia si prepara con 510 g di farina. Sapendo che la ricetta prevede anche 255 g di acqua, quale sarà la percentuale di acqua sul totale del peso della farina in questo impasto?**
A)	50%
B)	45%
C)	55%
D)	40%
E)	53%

Domanda N° 229	**Un muratore sta componendo un mosaico e deve utilizzare alcune mattonelle di colore diverso. Ha a disposizione 46 mattonelle gialle, 41 mattonelle nere e 35 bianche. Ogni motivo del mosaico si compone di 4 mattonelle miste, ovvero che siano di diverso colore, e il muratore ne ha già usate 2 gialle. Qual è la probabilità, pescando a caso tra le mattonelle rimaste, che venga estratta una mattonella nera o bianca per completare il motivo del mosaico?**
A)	19/30
B)	41/120
C)	7/24
D)	86/863
E)	1/20

Domanda N° 230	Una cliente va in merceria per rifornirsi di alcuni filati per realizzare alcuni capi a maglia. Acquista alcuni filati composti per l'89% da Lana. Sapendo che: 1) gli altri tre tipi di filato che acquista sono Cotone, Lino e Poliestere; 2) che la percentuale di Lino è il doppio di quella di Poliestere e 3) che la percentuale di Cotone supera di un punto percentuale quella di Lino, qual è la percentuale di Cotone nell'acquisto che ha effettuato la cliente?
A)	5%
B)	4%
C)	2%
D)	76%
E)	10%

Domanda N° 231	Carlo ha 7 anni e la sua baby-sitter Barbara ha il triplo della sua età. Quando lui avrà 15 anni, quanti anni avrà la sua baby-sitter?
A)	29
B)	28
C)	27
D)	36
E)	40

Domanda N° 232	Nel suo kit per cucire, Anna ha 1 rocchetto di filo blu, 2 rossi e 3 gialli. Se ne estrae a caso uno dal kit, qual è la probabilità che sia rosso?
A)	1/3
B)	1/6
C)	1
D)	2/5
E)	1/2

Domanda N° 233	Nella sua borsa con la lana, Cristina ha 1 gomitolo di filo verde, 2 lilla e 3 rossi. Se ne estrae a caso uno dalla sua borsa, qual è la probabilità che sia rosso?
A)	1/2
B)	1/6
C)	1
D)	3/5
E)	1/3

Domanda N° 234	**Penelope ha composto insieme a suo papà un castello di carte di 12 piani. Ogni piano contiene 3 carte in meno del successivo. Sapendo che in cima ci sono 3 carte, nella prima fila quante ce ne saranno?**
A)	36
B)	30
C)	33
D)	39
E)	42

Domanda N° 235	**Ludovica ha composto insieme a suo papà un castello di carte di 14 piani. Ogni piano contiene 3 carte in meno del successivo. Sapendo che in cima ci sono 3 carte, nella prima fila in basso quante ce ne saranno?**
A)	42
B)	39
C)	45
D)	48
E)	36

Domanda N° 236	**Cuba, America, Islanda, Grecia, Messico e Kenya sono i sei nomi usati per indicare ognuno dei sei appartamenti di un palazzo di due piani (primo e secondo), in cui ogni piano prevede tre appartamenti. Si sa che Kenya è posto proprio sotto Cuba, e America è accanto a Islanda. In base alle precedenti informazioni, se America è accanto a Cuba:**
A)	Messico è al primo piano
B)	Grecia è al primo piano e Messico al secondo
C)	America è al primo piano
D)	Islanda è al primo piano
E)	Grecia è al secondo piano

Domanda N° 237	**Kansas, Texas, Nevada, Florida, Georgia e Montana sono i sei nomi usati per indicare ognuno dei sei appartamenti di un palazzo di due piani (primo e secondo), in cui ogni piano prevede tre appartamenti. Si sa che Montana è posto proprio sotto Kansas, e Texas è accanto a Nevada. In base alle precedenti informazioni, se Texas è accanto a Kansas:**
A)	Georgia è al primo piano
B)	Florida è al primo piano e Georgia al secondo
C)	Texas è al primo piano
D)	Nevada è al primo piano
E)	Florida è al secondo piano

Domanda N° 238	La dottoressa Carla ha cinque figli: Lisa, Anna, Flavio, Riccardo e Mauro, fra i quali c'è una coppia di gemelli. Lisa ha cinque anni più di Anna, Flavio due meno di Lisa. Riccardo non ha la stessa età di Mauro, che, a sua volta, ha tre anni meno di Flavio. Chi sono i gemelli?
A)	Anna e Mauro
B)	Lisa e Mauro
C)	Flavio e Riccardo
D)	Flavio e Anna
E)	Anna e Riccardo

Domanda N° 239	Tutti i chirurghi praticano la pesca subacquea; Christian pratica la pesca subacquea. Quale delle seguenti affermazioni aggiuntive consente di dedurre con certezza che Christian è un chirurgo?
A)	Ogni persona che pratica pesca subacquea è anche un chirurgo
B)	Alcune persone che praticano pesca subacquea si chiamano Christian
C)	Alcune persone che praticano pesca subacquea sono chirurghi
D)	Tra le persone che praticano pesca subacquea vi sono dei chirurghi
E)	Non è certo che ogni persona che pratica pesca subacquea sia anche un chirurgo

Domanda N° 240	Tutti i magazzinieri praticano la box; Francesco pratica la box. Quale delle seguenti affermazioni aggiuntive consentirebbe di dedurre con certezza che Francesco è un magazziniere?
A)	Ogni persona che pratica box è anche un magazziniere
B)	Alcune persone che praticano box si chiamano Francesco
C)	Alcune persone che praticano box sono magazzinieri
D)	Tra le persone che praticano box vi sono dei magazzinieri
E)	Non è certo che ogni persona che pratica box sia anche un magazziniere

Domanda N° 241	Tutti i pasticcieri praticano il kendo; Gianluca pratica il kendo. Quale delle seguenti affermazioni aggiuntive consentirebbe di dedurre con certezza che Gianluca è un pasticciere?
A)	Ogni persona che pratica kendo è anche un pasticciere
B)	Alcune persone che praticano kendo si chiamano Gianluca
C)	Alcune persone che praticano kendo sono pasticcieri
D)	Tra le persone che praticano kendo vi sono dei pasticcieri
E)	Non è certo che ogni persona che pratica kendo sia anche un pasticciere

Domanda N° 242	Se l'affermazione "Tutti gli chef sono persone sportive" è FALSA, allora:
A)	almeno uno chef non è una persona sportiva
B)	almeno uno chef è una persona sportiva
C)	alcuni chef non sono persone sportive
D)	nessuno chef è una persona sportiva
E)	gli chef sono persone che non amano lo sport

Domanda N° 243	Se l'affermazione "Tutte le ballerine hanno danzato all'Opéra di Parigi" è FALSA, allora:
A)	almeno una ballerina non ha danzato all'Opéra di Parigi
B)	nessuna ballerina ha mai danzato all'Opéra di Parigi
C)	una buona parte delle ballerine ha danzato all'Opéra di Parigi
D)	alcune ballerine hanno danzato all'Opéra di Parigi
E)	solo le ballerine francesi hanno danzato all'Opéra di Parigi

Domanda N° 244	La negazione dell'affermazione "Tutte le tangenziali di Milano alla mattina sono congestionate dal traffico" è:
A)	almeno una tangenziale di Milano alla mattina non è congestionata dal traffico
B)	nessuna tangenziale di Milano alla mattina è congestionata dal traffico
C)	almeno una tangenziale di Torino alla mattina non è congestionata dal traffico
D)	alcune tangenziali di Milano alla mattina sono congestionate dal traffico
E)	non esistono tangenziali a Milano che alla mattina non siano congestionate dal traffico

Domanda N° 245	Qual è la corretta negazione della proposizione: "tutte le mele sono rosse"?
A)	Almeno una mela non è rossa
B)	Nessuna mela è rossa
C)	Almeno una mela è gialla
D)	Alcune mele non sono rosse
E)	Non c'è nessuna mela che non sia rossa

Domanda N° 246	**Qual è la corretta negazione della proposizione: "tutti gli studenti della 5ª E conoscono almeno uno studente della 5ª C"?**
A)	Almeno uno studente della 5ªE non conosce alcuno studente della 5ª C
B)	Ogni studente della 5ª E conosce tutti gli studenti della 5ª C
C)	Nessuno studente della 5ª E conosce tutti gli studenti della 5ª C
D)	Nessuno studente della 5ª E conosce qualche studente della 5ª C
E)	Nessuno studente della 5ª E conosce almeno uno studente della 5ª C

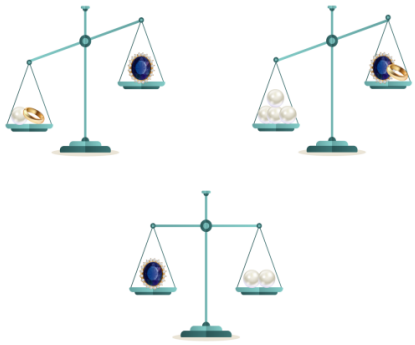
Domanda N° 247	**Solo se Lisa piange, allora la mamma la prende in braccio. In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:**
A)	se Lisa non piange, allora la mamma non la prende in braccio
B)	se la mamma non prende in braccio Lisa, significa che lei non ha pianto
C)	la mamma soffre sentendo Lisa piangere
D)	se Lisa piange, prima o poi la mamma la prenderà in braccio
E)	se Lisa piange, il padre la prenderà in braccio

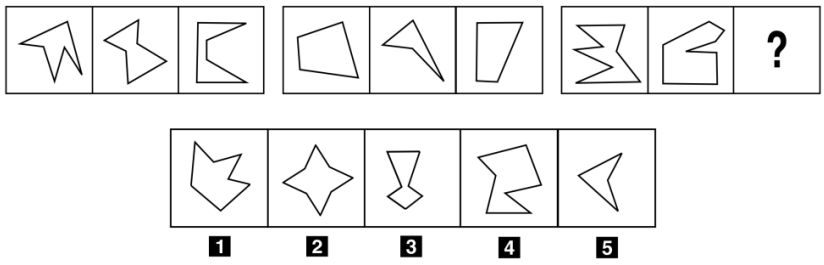
Domanda N° 248	**Solo esercitandosi si può ottenere il brevetto di sub. Se la precedente affermazione è vera, allora è necessariamente vero che:**
A)	esercitarsi è condizione necessaria per ottenere il brevetto di sub
B)	se ci si esercita, sicuramente si ottiene il brevetto di sub
C)	è sufficiente esercitarsi per ottenere il brevetto di sub
D)	spesso chi vuole ottenere il brevetto di sub non si esercita a sufficienza
E)	ottenere il brevetto di sub è l'unica motivazione per esercitarsi

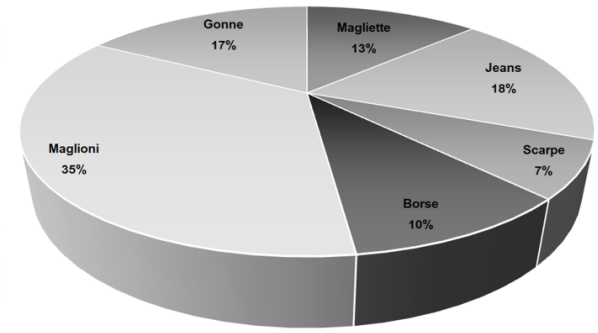
Domanda N° 249	**Matteo deve fissare due riunioni con i suoi due team in due giorni diversi della settimana: ieri ha avuto la riunione con il team di Milano e dopodomani, che è il giorno seguente rispetto a quello che precede giovedì, dovrà incontrare il team di Roma. In quale giorno ha incontrato il team di Milano?**
A)	Lunedì
B)	Martedì
C)	Sabato
D)	Mercoledì
E)	Venerdì

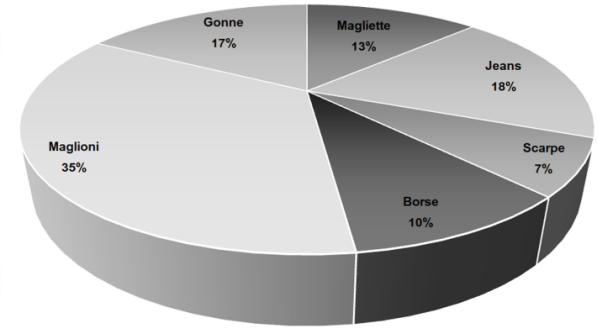
Domanda N° 250	**Un professore deve inviare ai colleghi alcuni esercizi che andranno a comporre la prova di fine anno del liceo. Decide di mandare loro una mail con la password di apertura del file che i colleghi devono ricavare dalle seguenti istruzioni: - la prima cifra è 2; - la seconda cifra è uguale alla prima, aumentata di 6 unità; - la terza cifra è la metà della seconda; - la quarta cifra è il doppio della prima aumentato di 1 unità. Qual è la password?**
A)	2 - 8 - 4 - 5
B)	2 - 4 - 4 - 5
C)	2 - 2 - 4 - 5
D)	2 - 8 - 5 - 4
E)	2 - 8 - 4 - 3

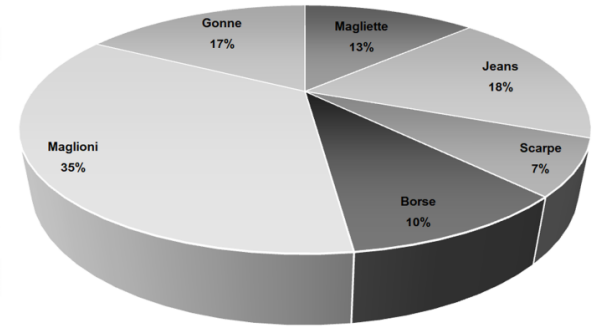
Domanda N° 251	**Giulia ha affittato un appartamento al mare per le vacanze. Il proprietario le ha scritto che per aprire il cancello deve digitare un codice di 4 cifre e le ha fornito le seguenti istruzioni: - la prima cifra è 4; - la seconda cifra è uguale alla prima, diminuita di 2 unità; - la terza cifra è la metà della seconda; - la quarta cifra è la metà della prima, aumentata di 5 unità. Qual è il codice del cancello?**
A)	4 - 2 - 1 - 7
B)	4 - 3 - 1 - 7
C)	4 - 1 - 0 - 7
D)	4 - 2 - 1 - 2
E)	4 - 2 - 1 - 6

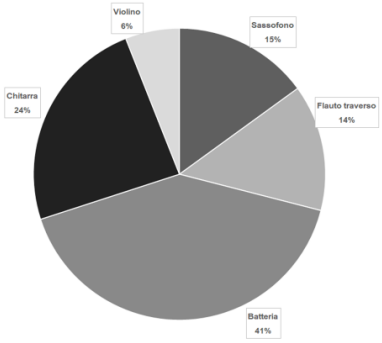
Domanda N° 252	**Un gioielliere sta pesando tre tipi di gioielli (spille, anelli e perle) su una bilancia. Gli oggetti uguali hanno lo stesso peso. La bilancia risulta in equilibrio solo in una delle tre combinazioni, come mostrato dalla figura.** **In quale delle seguenti alternative i gioielli sono disposti in base al loro peso, nel corretto ordine crescente?** 
A)	Perla – anello – spilla
B)	Spilla – anello – perla
C)	Perla – spilla – anello
D)	Spilla – perla – anello
E)	Anello – spilla – perla

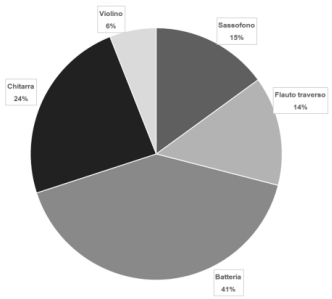
Domanda N° 253	**Quale figura, tra quelle proposte, va inserita nella sequenza?** 
A)	Figura 2
B)	Figura 5
C)	Figura 3
D)	Figura 4
E)	Figura 1

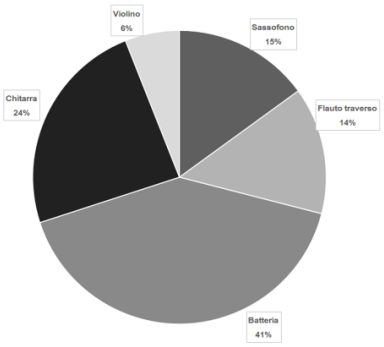
Domanda N° 254	**Il grafico illustra le vendite dello scorso anno di un negozio di abbigliamento.** **Supponendo che il numero di scarpe vendute lo scorso anno sia pari a 14, quante gonne sono state vendute?** 
A)	34
B)	17
C)	36
D)	26
E)	35

Domanda N° 255	**Il grafico illustra le vendite dello scorso anno di un negozio di abbigliamento.** **Supponendo che il numero di jeans venduti lo scorso anno sia 36, quanti articoli in totale ha venduto il negozio?** 
A)	200
B)	100
C)	180
D)	150
E)	360

Domanda N° 256	**Se il negozio l'anno scorso ha venduto 20 borse, allora:** 
A)	ha venduto 70 maglioni
B)	ha venduto 35 maglioni
C)	ha venduto 24 magliette
D)	non ha venduto neanche una decina di scarpe
E)	non ha venduto neanche una ventina di magliette

Domanda N° 257	**A un campione di 1.200 ragazzi tra i 12 e i 16 anni è stato chiesto quale strumento stessero studiando nei corsi di musica pomeridiani. Non era possibile esprimere più di una preferenza. Il grafico riassume i risultati del sondaggio.** **I ragazzi che seguono corsi di strumenti a corde sono:** 
A)	360
B)	288
C)	290
D)	72
E)	300

Domanda N° 258	**348 sono i ragazzi che seguono i corsi di:** 
A)	strumenti a fiato
B)	batteria
C)	chitarra e flauto traverso
D)	sassofono e violino
E)	nessuna delle altre alternative è corretta

Domanda N° 259	**I ragazzi che seguono corsi di strumenti a percussione sono:** 
A)	meno di 500
B)	più di 500
C)	circa 550
D)	circa 410
E)	esattamente 410

Domanda N° 260	**La tabella riporta le biciclette vendute e le assicurazioni stipulate nel secondo semestre 2023 nel Paese Elle.** **In quale mese, rispetto al precedente, si è avuto il maggiore aumento percentuale di biciclette vendute e di assicurazioni stipulate?** **Numero di biciclette vendute e assicurazioni stipulate nel secondo semestre 2023 nel Paese Elle** Mese / Biciclette vendute / Assicurazioni stipulate Luglio 40 12 Agosto 60 10 Settembre 50 13 Ottobre 70 11 Novembre 70 14 Dicembre 90 17
A)	Ad agosto per le biciclette vendute e a settembre per le assicurazioni stipulate
B)	A ottobre per le biciclette vendute e a dicembre per le assicurazioni stipulate
C)	A settembre per le biciclette vendute e ad agosto per le assicurazioni stipulate
D)	A dicembre sia per le biciclette vendute sia per le assicurazioni stipulate
E)	A settembre per le biciclette vendute e a dicembre per le assicurazioni stipulate

Domanda N° 261	**La tabella mostra il numero smartphone e computer venduti dal negozio di elettrodomestici Kappa nei primi sei mesi dell'anno passato.** **In quali mesi si è registrato rispettivamente per smartphone e computer, il maggior incremento percentuale di vendite rispetto al mese precedente?** Mese / Smartphone / Computer Gennaio 150 15 Febbraio 170 10 Marzo 190 13 Aprile 180 12 Maggio 190 15 Giugno 210 18
A)	Febbraio per smartphone e marzo per computer
B)	Febbraio per smartphone e aprile per computer
C)	Maggio per smartphone e marzo per computer
D)	Maggio per smartphone e giugno per computer
E)	Marzo per smartphone e aprile per computer

Domanda N° 262	**La tabella mostra il numero letti e di mobili da bagno venduti dal mobilificio ESSE negli ultimi sei mesi dell'anno passato.** **In quali mesi si è registrato rispettivamente per letti e mobili da bagno, il maggior incremento percentuale di vendite rispetto al mese precedente?** **Mese** | **Letti** | **Mobili da bagno** Luglio | 70 | 15 Agosto | 60 | 19 Settembre | 80 | 10 Ottobre | 50 | 14 Novembre | 100 | 15 Dicembre | 90 | 12
A)	Novembre per i letti e ottobre per i mobili da bagno
B)	Settembre per i letti e ottobre per i mobili da bagno
C)	Settembre per i letti e novembre per i mobili da bagno
D)	Dicembre per i letti e agosto per i mobili da bagno
E)	Novembre per i letti e agosto per i mobili da bagno

Domanda N° 263

Le tavole di verità sono tabelle usate nella logica per determinare se, attribuiti i valori di verità alle proposizioni che la compongono, una determinata proposizione è vera o falsa. Le tabelle di verità della congiunzione (∧), della implicazione (⇒) e della negazione (¬) sono rispettivamente:

A	B	A ∧ B
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

A	B	A ⇒ B
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

A	¬A
V	F
F	V

Qual è la tabella di verità della proposizione P: ¬(A ∧ B) ⇒(¬A ∧B)?

A)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	F

B)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	F
F	F	V

C)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

D)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

E)

A	B	P
V	V	F
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Domanda N° 264	**Siano m e n due numeri naturali (n ≠ m) non nulli minori di 7; considerati i prodotti p = (10 + n) (10m + 1) e q = (10 + m) (10n + 1) quale delle seguenti affermazioni è vera?**
A)	p e q hanno la stessa cifra delle decine
B)	p e q non hanno alcuna cifra uguale
C)	p e q hanno la stessa cifra delle centinaia
D)	p e q hanno la stessa cifra delle unità e delle decine
E)	p e q hanno la stessa cifra delle unità e delle centinaia

Domanda N° 265

Le tavole di verità sono tabelle usate nella logica per determinare se, attribuiti i valori di verità alle proposizioni che la compongono, una determinata proposizione è vera o falsa. Le tabelle di verità della (∨), della implicazione (⇒) e della negazione (¬) sono rispettivamente:

A	B	A ∨ B
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

A	B	A ⇒ B
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	V

A	¬A
V	F
F	V

Qual è la tabella di verità della proposizione P: ¬(A ∨B) ⇒(¬A ∨B) ?

A)

A	B	P
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	V

B)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	V
F	F	F

C)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

D)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	F
F	F	V

E)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Domanda N° 266

Le tavole di verità sono tabelle usate nella logica per determinare se, attribuiti i valori di verità alle proposizioni che la compongono, una determinata proposizione è vera o falsa. Le tabelle di verità della congiunzione (∧), della doppia implicazione (⇔) e della negazione (¬) sono rispettivamente:

A	B	A ∧ B
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

A	B	A ⇔ B
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

A	¬A
V	F
F	V

Qual è la tabella di verità della proposizione: P: ¬(A ∧ B) ⇔ (A ∧ (¬B))?

A)

A	B	P
V	V	V
V	F	V
F	V	F
F	F	F

B)

A	B	P
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	V

C)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

D)

A	B	P
V	V	F
V	F	F
F	V	V
F	F	V

E)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Domanda N° 267

Le tavole di verità sono tabelle usate nella logica per determinare se, attribuiti i valori di verità alle proposizioni che la compongono, una determinata proposizione è vera o falsa. Le tabelle di verità della disgiunzione inclusiva (∨), della doppia implicazione (⇔) e della negazione (¬) sono rispettivamente:

A	B	A ∨ B		A	B	A ⇔ B
V	V	V		V	V	V
V	F	V		V	F	F
F	V	V		F	V	F
F	F	F		F	F	V

A	¬A
V	F
F	V

Qual è la tabella di verità della proposizione P: ¬(A ∨ B) ⇔ (A ∨ (¬B))?

A)

A	B	P
V	V	F
V	F	F
F	V	V
F	F	V

B)

A	B	P
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

C)

A	B	P
V	V	V
V	F	V
F	V	F
F	F	F

D)

A	B	P
V	V	F
V	F	F
F	V	F
F	F	F

E)

A	B	P
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

Domanda N° 268	**Quale fra queste esprime con una formula la regola di deduzione del modus ponens?**
A)	$((p \rightarrow q) \wedge p) \rightarrow q$
B)	$((\neg q \rightarrow (\neg p)) \wedge p) \rightarrow q$
C)	$((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow r)$
D)	$((p \rightarrow q) \wedge (\neg q)) \rightarrow (\neg p)$
E)	$((p \rightarrow q) \wedge (\neg p)) \rightarrow (\neg q)$

Domanda N° 269	**Quale fra queste esprime con una formula la regola di deduzione del modus tollens?**
A)	$((p \rightarrow q) \wedge (\neg q)) \rightarrow (\neg p)$
B)	$((p \rightarrow q) \wedge (\neg p)) \rightarrow (\neg q)$
C)	$((p \rightarrow q) \wedge p)) \rightarrow q$
D)	$((\neg q \rightarrow (\neg p)) \wedge p) \rightarrow q$
E)	$((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow r)$

Domanda N° 270

Sia $E = \{0, 1\}$ **un insieme formato da due soli elementi 0 e 1 tali che**

$$\overline{0} = 1 \text{ e } \overline{1} = .$$

Le operazioni + e • sono definite dalle seguenti tabelle a doppia entrata:

+	0	1		.	0	1
0	0	1		0	0	0
1	1	1		1	0	1

Detti A e B due elementi dell'insieme , fra le seguenti proposizioni quale è vera?

A) $\overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$

B) $\bar{A} + \bar{B} = A \cdot B$

C) $\bar{A} + B = A + \bar{B}$

D) $\overline{A \cdot B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$

E) $A + B = \overline{A \cdot B}$

Domanda N° 271	**Indicati con E l'età e con h l'altezza in centimetri di un adulto (maschio), il calcolo del peso teorico di un adulto (maschio) può essere eseguito mediante la formula di Lorenz $P = h - 100 - \frac{h-150}{4}$, o la formula di Berthean $P = \frac{4}{5}(h - 100) + \frac{E}{2}$. Sapendo che: Ken ha 29 anni, pesa 77 kg ed è alto 180 cm, Todd ha 23 anni, pesa 69 kg ed è alto 170 cm, quale delle seguenti affermazioni è esatta?**
A)	per entrambi il peso reale è più vicino a quello ottimale calcolato con la formula di Berthean
B)	solo per Ken il peso reale è più vicino a quello ottimale calcolato con la formula di Lorenz
C)	nessuno dei due risulta avere un peso inferiore sia a quello ottimale calcolato con la formula di Berthean sia a quello ottimale calcolato con la formula di Lorenz
D)	solo per Todd il peso reale è più vicino a quello ottimale calcolato con la formula di Berthean
E)	per entrambi il peso reale è più vicino a quello ottimale calcolato con la formula di Lorenz

Domanda N° 272	**Nella banca diretta da Blaine viene deciso di praticare un tasso di rendimento annuale pari di $\left(1.2 + \frac{x-700}{2x}\right)\%$ ad ogni cliente che investe x (multiplo di 50) euro. Quale delle seguenti affermazioni è falsa?**
A)	La cifra minima da investire per avere un rendimento positivo è 200 €
B)	Il rendimento massimo possibile è sicuramente inferiore a 1.7 %
C)	La minima cifra che si deve investire per avere un rendimento non inferiore a 1.2 % è 700 €
D)	Investendo 500 € si ha un rendimento pari a 1 %
E)	Il minimo rendimento positivo possibile è di 0.3 % pari a un investimento di 250 €

Domanda N° 273	**Quale tra A, B, C, D, E condivide una proprietà con 1, 2 e 3 che le altre non hanno?** • **Monte Cervino** • **Pizzo Bernina** • **Eiger**
A)	Ortles
B)	Nanga Parbat
C)	Monte Elbrus
D)	Aconcagua
E)	Monte Evans

Domanda N° 274	**Quale tra le parole A, B, C, D, E condivide una proprietà con tutte le parole 1, 2 e 3?** • **lettura** • **scatola** • **soldato**
A)	aceto
B)	brocca
C)	giochi
D)	gnocchi
E)	scimmia

Domanda N° 275	**Quale tra le parole A, B, C, D, E condivide una proprietà con tutte le parole 1, 2 e 3?** • **carcassa** • **battistrada** • **cinture**
A)	torace
B)	gamba
C)	braccia
D)	testa
E)	spalla

Domanda N° 276	**Quale termine etimologicamente NON segue la stessa “logica” degli altri?**
A)	abaco
B)	agnostico
C)	ateo
D)	apolide
E)	abisso

Domanda N° 277	**Quale delle seguenti parole ha un nesso semantico sia con furia che con corsa?**
A)	fretta
B)	ciclone
C)	tratto
D)	rabbia
E)	gara

Domanda N° 278	**Quale tra i termini proposti completa correttamente la seguente proporzione?** **sole : tanoressia = smartphone : X**
A)	X = nomofobia
B)	X = ipertimesia
C)	X = catatonia
D)	X = narcisismo
E)	X = megalomania

Domanda N° 279	**Quale tra A, B, C, D, E condivide una proprietà con 1, 2 e 3?** • **rana** • **rospo** • **tritone**
A)	salamandra
B)	lucertola
C)	geco
D)	iguana
E)	alligatore

Domanda N° 280	**Quale tra A, B, C, D, E condivide una proprietà con 1, 2 e 3?** • **cipresso** • **pino** • **sequoia**
A)	ginepro
B)	acero
C)	faggio
D)	betulla
E)	noce



BANCA DATI MEDICINA 2024

RIFALLA NELL'APP

2024

Inquadra il QR oppure apri

app.testbuddy.it

PROVE UFFICIALI DEGLI ANNI PASSATI

TESTBUDDY.IT